УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

_____ А.М. Пятаев

(подпись) (фамилия, инициалы)

«____» _____ 2014 г.

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I – IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

Составлен на **9 11 200 02 39 3 Шлам очистки ёмкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов**

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица **зачистки резервуаров**

(указывается наименование технологического процесса в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительски свойства, с указанием наименование исходного товара)

состоящий из **механические примеси – 47,9%, вода – 18,3%, нефтепродукты – 33,8%**

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

прочие дисперсные системы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное – указать нужное)

имеющий **3** (класс опасности) (**третий**) (прописью) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица **Открытое акционерное общество «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

Сокращенное наименование юридического лица **ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

Индивидуальный номер налогоплательщика	**8605003932**
Код по общероссийскому классификатору предприятий и организаций	**05679120**
Код по общероссийскому классификатору вида экономической деятельности	**74.20.3, 23.20, 45.21.1, 60.30.11, 60.24.2, 64.20.11, 55.51, 51.12.1, 70.32.1, 55.11, 52.48.31, 52.48.11, 52.44.1, 52.22.1, 52.22.2, 52.24.1, 52.24.2, 52.25.11, 52.26**
Местонахождение	**628684, РФ, ХМАО-Югра, г. Мегион, ул. Кузьмина, 51**
Почтовый адрес	**628684, РФ, ХМАО-Югра, г. Мегион, ул. Кузьмина, 51**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Ханты-Мансийский филиал
ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО»**

Нижневартовский отдел
626440 г. Нижневартовск, ул. Пионерская – 7а, тел.(3466) 249733
Аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.510560

Протокол компонентного состава отхода № 1210

Предприятие _____ **ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**
N пробы регистрационный _____ **1210**
Место отбора пробы _____ ЦППН-1
Дата отбора пробы _____ 19.09.2008 г.
Наименование отхода _____ **шлам очистки емкостей от нефти**
Цель _____ определение компонентного состава

Ход исследования: Компонентный состав рассчитан по результатам количественного химического анализа пробы (Протокол КХА №1210). Процентное соотношение установили расчетным путем в соответствии с долей компонента в общей массе отхода.

Результат определения компонентного состава отхода:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание, %
1	**Механические примеси**	**47,9**
2	**Нефтепродукты**	**33,8**
3	**Вода**	**18,3**

Протокол подготовил Татаринова О.Я.

Зам. директора Ханты-Мансийского филиала Кузьмина Т.А.

«_29_»_сентября_2008 г._

Перепечатка или копирование протокола без разрешения НО филиала ФГУ «ЦЛАТИ по УрФо» по ХМАО запрещается.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Нижневартовский отдел филиала ФГУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Ур ФО" по ХМАО

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510560

628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская-7а, тел.(346-6) 24-97-33

ПРОТОКОЛ КХА ОТХОДОВ № 1210

Наименование предприятия, объекта: ***ОАО"Славнефть-Мегионнефтегаз"***

Населенный пункт: Месторождение:

Место отбора пробы, номер пробы: ***№ 1210- ЦППН-1,***

Вид отхода: *Шлам очистки трубопроводов и емкостей*

Дата отбора пробы: *19.09.2008* Дата получения пробы:

Дата проведения анализа:	Наименование ингредиента:	Ед.измерения	№ 1210 Результат:	Погр-ть:	Результат:	Погр-ть:	Результат:	Погр-ть:	Результат:	Погр-ть:	ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.09.2008	*нефтепродукты* ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	*мг/кг*	***337682,6***	*25 %*							
26.09.2008	*влажность* ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02	*%*	***18,32***	*0,18м.*							

Заключение: Процентное содержание нефтепродуктов в пробе №1210 составляет 33,8%.
Согласно области аккредитации нижняя граница диапазона определения содержания влажности составляет 60% (результаты анализа получены с учетом практики определения данного показателя в диапазонах низких концентраций и проведения контроля качества полученных результатов).

"____"_____

Протокол подготовил: *Арсланова А.В.*

Руководитель Нижневартовского отдела *Кузьмина Т.А.*

1

Распечатка или копирование протокола без разрешения запрещается

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»



_____ А.Г. Кан

(подпись) (ФИО)

"_29_" _сентября_ 2018 г.

М.П.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на _931 100 03 39 4__грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами__
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
классификационному каталогу отходов)
образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица ____Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды_____
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход,
или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские
свойства, с указанием наименования исходного товара)
состоящий из __органическое вещество 61,69%, нефтепродукты 6,06%, вода 15,84%,__
диоксид кремния 14,74%, зола1,68%
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
Прочие дисперсные системы
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий _____IV_____ (__четвертый___) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Составлен на 931 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
классификационному каталогу отходов)
образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход,
или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские
свойства, с указанием наименования исходного товара)
состоящий из органическое вещество 61,69%, нефтепродукты 6,06%, вода 15,84%, диоксид кремния 14,74%, зола1,68%
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
Прочие дисперсные системы
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица ОАО «СН-МНГ»
Индивидуальный номер налогоплательщика 8605003932
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 05679120

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности 06.10.1
Местонахождение: Российская Федерация, город Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра. улица Кузьмина, дом 51

Почтовый адрес: Российская Федерация, 628684, город Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра. улица Кузьмина, дом 51

Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» _____ А.Г. Кан
(подпись)
М.П.

«23» июля 2018 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510560
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.7а, тел.(3466) 24-97-33

ПРОТОКОЛ КХА № О/723/17 от 16 августа 2017 г.

Объект анализа: **Отходы**
Наименование отхода: **Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**
Наименование организации: **ОАО"Славнефть-Мегионнефтегаз"**
Наименование заказчика: **ООО "Институт геоинформационных систем"**
Адрес заказчика: 625027, Тюменская обл., г.Тюмень, ул.Одесская, 44/1
Номер пробы, место отбора пробы: **№ 723** – территория предприятия,

Дата отбора пробы: **01.08.2017** Дата получения пробы: **07.08.2017** Номер акта отбора пробы: **723**

Дата проведения анализа	Наименование показателя	Обозначение НД на методику измерений	Единицы измерения	№ 723 Результат	Показатель точности
15.08.2017	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	%	**7,20**	2,30
14.08.2017	Зола	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	%	**19,5**	0,4
14.08.2017	Влага	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	%	**15,84**	1,58
07.08.2017	Диоксид кремния	ФР.1.31.2012.13221	%	**17,5**	0,4

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер Симанова М.А.
Протокол утвердил заместитель директора филиала,
руководитель Нижневартовского отдела Татаринова О.Я.

Перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения Нижневартовского отдела филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре запрещается

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510560
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.7а, тел.(3466) 24-97-33

ПРОТОКОЛ КХА № О/723/17 от 16 августа 2017 г.

Объект анализа: **Отходы**
Наименование отхода: **Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**
Наименование организации: **ОАО"Славнефть-Мегионнефтегаз"**
Наименование заказчика: **ООО "Институт геоинформационных систем"**
Адрес заказчика: 625027, Тюменская обл., г.Тюмень, ул.Одесская, 44/1
Номер пробы, место отбора пробы: **№ 723** – территория предприятия,

Дата отбора пробы: **01.08.2017** Дата получения пробы: **07.08.2017** Номер акта отбора пробы: **723**

Дата проведения анализа	Наименование показателя	Обозначение НД на методику измерений	Единицы измерения	№ 723 Результат	Показатель точности
15.08.2017	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	%	**7,20**	2,30
14.08.2017	Зола	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	%	**19,5**	0,4
14.08.2017	Влага	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	%	**15,84**	1,58
07.08.2017	Диоксид кремния	ФР.1.31.2012.13221	%	**17,5**	0,4

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер Симанова М.А.
Протокол утвердил заместитель директора филиала,
руководитель Нижневартовского отдела Татаринова О.Я.

Перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения Нижневартовского отдела филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре запрещается

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел Филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по ХМАО-Югре
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская-7а, тел.(3466) 24-97-33

Расчет компонентного состава отхода № 723

(на основании ПРОТОКОЛА КХА № О/723/17 от 16 августа 2017 г.)

Ход исследования: Содержание нефтепродуктов, золы и диоксида кремния в отходе определили гравиметрическим методом. Расчетным способом установили процентное соотношение каждого компонента в общей массе отхода.

№ п/п	Наименование компонента	Содержание, %
1	**Органическое вещество**	**61,69**
2	**Вода**	**15,84**
3	**Диоксид кремния**	**14,74**
4	**Нефтепродукты**	**6,06**
5	**Зола**	**1,68**

16 августа 2017

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер — *Симанова М.А.*

Зам. директора филиала – руководитель Нижневартовского отдела — *Татаринова О.Я.*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел Филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по ХМАО-Югре
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская-7а, тел.(3466) 24-97-33

Расчет компонентного состава отхода № 723

(на основании ПРОТОКОЛА КХА № О/723/17 от 16 августа 2017 г.)

Ход исследования: Содержание нефтепродуктов, золы и диоксида кремния в отходе определили гравиметрическим методом. Расчетным способом установили процентное соотношение каждого компонента в общей массе отхода.

№ п/п	Наименование компонента	Содержание, %
1	**Органическое вещество**	**61,69**
2	**Вода**	**15,84**
3	**Диоксид кремния**	**14,74**
4	**Нефтепродукты**	**6,06**
5	**Зола**	**1,68**

16 августа 2017

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер *Симанова М.А.*

Зам. директора филиала – руководитель Нижневартовского отдела *Татаринова О.Я.*

ООО «Институт геоинформационных систем»

625027, г.Тюмень, ул.Одесская 44 корпус 1, тел./факс (345-2) 688-987, mail: office@gisi.ru
р/с № 407 028 106 0099000 2161 в ПАО «Запсибкомбанк» г.Тюмень,
кор.сч. 30101810271020000613, БИК 047102613, ИНН 7203160210, КПП 720301001

А К Т
отбора проб отходов

1. Дата, время отбора проб 01.08.2017г.
(год, месяц, число, время)
2. Цель отбора КХА. компонентный состав
(КХА, класс опасности)
3. Название предприятия: Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"
4. Место нахождения точки отбора территория предприятия
5. Наименование отхода грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
6. Классификация отхода:
по типу образования отходы производства
(ПО-отходы производства; ТБО, ЖБО-отходы потребления; смешанные отходы)
по агрегатному состоянию Прочие дисперсные системы
7. Источник образования или накопления отходов металлическая ёмкость
(контейнер, хранилище, ковш, шламонакопитель, отвал, свалка, карьер и др.)
8. Тип пробы объединенная
(разовая, точечная, среднесуточная, усредненная)
9. Кем отобрана проба инженер-эколог ООО «Институт геоинформационных систем»
Масленко А.Ю.
10. В присутствии представителей Главного специалиста Отдела управления отходами производства Управления экологической безопасности и ООС ОАО "СЛАВНЕФТЬ-МЕГИОННЕФТЕГАЗ" Шпирка А. А.
11. Дата доставки пробы "03" августа 2017г.

Ф.И.О. и подпись: Масленко А.Ю.

Руководителю

Управления Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу подтвердить соответствие данного вида отхода определенному виду отходов, включенному в ФККО и БДО, с указанием его кода и наименования по ФККО.

Наименование отхода или группы по ФККО	Код ФККО	Наименование образованного отхода
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Условия образования: Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами

Сведения о происхождении: Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды

Агрегатное состояние и физ. форма: Прочие дисперсные системы

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица: Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица: ОАО «СН-МНГ»

Местонахождение: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

Почтовый адрес: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

ИНН: 8605003932

КПП: 860501001

ОКАТО: 71133000000

ОКПО: 05679120

ОКВЭД: 06.10.1

Тел.: 8 (3496) 4-64-91

Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» А.Г. Кан

(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

(дата)

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник УЭБиПОС

Руководителю

Управления Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Прошу подтвердить соответствие данного вида отхода определенному виду отходов, включенному в ФККО и БДО, с указанием его кода и наименования по ФККО.

Наименование отхода или группы по ФККО	Код ФККО	Наименование образованного отхода
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Условия образования: Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами

Сведения о происхождении: Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды

Агрегатное состояние и физ. форма: Прочие дисперсные системы

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица: Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица: ОАО «СН-МНГ»

Местонахождение: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

Почтовый адрес: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

ИНН: 8605003932

КПП: 860501001

ОКАТО: 71133000000

ОКПО: 05679120

ОКВЭД: 06.10.1

Тел.: 8 (3496) 4-64-91

Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» _____ А.Г. Кан
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

КОПИЯ ВЕРНА

_____ (дата)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»
_____ А.Г. Кан
(подпись) (ФИО)
"__" _____ 2017 г.

М.П.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Составлен на 931 100 03 39 4 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
классификационному каталогу отходов)
образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход,
или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские
свойства, с указанием наименования исходного товара)
состоящий из органическое вещество 61,69%, нефтепродукты 6,06%, вода 15,84%,
диоксид кремния 14,74%, зола1,68%
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
Прочие дисперсные системы
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.
Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица ОАО «СН-МНГ»
Индивидуальный номер налогоплательщика 8605003932
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 05679120

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
06.10.1
Местонахождение: Российская Федерация, город Мегион, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, улица Кузьмина, дом 51

Почтовый адрес: Российская Федерация, 628684, город Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, улица Кузьмина, дом 51

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник УБиООС П.Р. Халиков

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

_____ А.Г. Кан
(подпись) (ФИО)

"29" 10 2018 г.

М.П.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на 931 100 01 39 3 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
(содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход,
или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские
свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из органическое вещество 56,95%, нефтепродукты 16,34%, вода 13,57%, диоксид кремния 9,25%, зола3,89%
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
Прочие дисперсные системы
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий III (третий) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Составлен на 931 100 01 39 3 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
(содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
классификационному каталогу отходов)
образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход,
или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские
свойства, с указанием наименования исходного товара)
состоящий из органическое вещество 56,95%, нефтепродукты 16,34%, вода 13,57%, диоксид кремния 9,25%, зола3,89%
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
Прочие дисперсные системы
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий III (третий) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.
(класс опасности) (прописью)

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица ОАО «СН-МНГ»
Индивидуальный номер налогоплательщика 8605003932
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 05679120

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности 06.10.1
Местонахождение: Российская Федерация, город Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра. улица Кузьмина, дом 51

Почтовый адрес: Российская Федерация, 628684, город Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра. улица Кузьмина, дом 51

Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» _____ А.Г. Кан
М.П. (подпись)

«29» июня 20 18 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510560
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.7а, тел.(3466) 24-97-33

ПРОТОКОЛ КХА № О/722/17 от 16 августа 2017 г.

Объект анализа: **Отходы**
Наименование отхода: **Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**
Наименование организации: **ОАО"Славнефть-Мегионнефтегаз"**
Наименование заказчика: **ООО "Институт геоинформационных систем"**
Адрес заказчика: 625027, Тюменская обл., г.Тюмень, ул.Одесская, 44/1
Номер пробы, место отбора пробы: **№ 722** – территория предприятия,

Дата отбора пробы: **01.08.2017** Дата получения пробы: **07.08.2017** Номер акта отбора пробы: **722**

Дата проведения анализа	Наименование показателя	Обозначение НД на методику измерений	Единицы измерения	№ 722 Результат	Показатель точности
15.08.2017	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	%	**18,90**	6,05
14.08.2017	Зола	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	%	**15,2**	0,3
14.08.2017	Влага	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	%	**13,57**	1,36
07.08.2017	Диоксид кремния	ФР.1.31.2012.13221	%	**10,7**	0,3

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер Симанова М.А.
Протокол утвердил заместитель директора филиала
руководитель Нижневартовского отдела Татаринова О.Я.

Перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения Нижневартовского отдела филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре запрещается

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510560
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская, д.7а, тел.(3466) 24-97-33

ПРОТОКОЛ КХА № О/722/17 от 16 августа 2017 г.

Объект анализа: **Отходы**
Наименование отхода: **Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**
Наименование организации: **ОАО"Славнефть-Мегионнефтегаз"**
Наименование заказчика: **ООО "Институт геоинформационных систем"**
Адрес заказчика: 625027, Тюменская обл., г.Тюмень, ул.Одесская, 44/1
Номер пробы, место отбора пробы: **№ 722** – территория предприятия,

Дата отбора пробы: **01.08.2017** Дата получения пробы: **07.08.2017** Номер акта отбора пробы: **722**

Дата проведения анализа	Наименование показателя	Обозначение НД на методику измерений	Единицы измерения	№ 722 Результат	Показатель точности
15.08.2017	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	%	**18,90**	6,05
14.08.2017	Зола	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	%	**15,2**	0,3
14.08.2017	Влага	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	%	**13,57**	1,36
07.08.2017	Диоксид кремния	ФР.1.31.2012.13221	%	**10,7**	0,3

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер Симанова М.А.
Протокол утвердил заместитель директора филиала -
руководитель Нижневартовского отдела Татаринова О.Я.

ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре * НИЖНЕВАРТОВСКИЙ * для ПРОТОКОЛОВ

Перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения Нижневартовского отдела филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре запрещается

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел Филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по ХМАО-Югре
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская-7а, тел.(3466) 24-97-33

Расчет компонентного состава отхода № 722

(на основании ПРОТОКОЛА КХА № О/722/17 от 16 августа 2017 г.)

Ход исследования: Содержание нефтепродуктов, золы и диоксида кремния в отходе определили гравиметрическим методом. Расчетным способом установили процентное соотношение каждого компонента в общей массе отхода.

№ п/п	Наименование компонента	Содержание, %
1	**Органическое вещество**	**56,95**
2	**Нефтепродукты**	**16,34**
3	**Вода**	**13,57**
4	**Диоксид кремния**	**9,25**
5	**Зола**	**3,89**

16 августа 2017

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер — *Симанова М.А.*

Зам. директора филиала – руководитель Нижневартовского отдела — *Татаринова О.Я.*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу"
Нижневартовский отдел Филиала ФГБУ "ЦЛАТИ по УФО" по ХМАО-Югре
628606 г. Нижневартовск, ул. Пионерская-7а, тел.(3466) 24-97-33

Расчет компонентного состава отхода № 722

(на основании ПРОТОКОЛА КХА № О/722/17 от 16 августа 2017 г.)

Ход исследования: Содержание нефтепродуктов, золы и диоксида кремния в отходе определили гравиметрическим методом. Расчетным способом установили процентное соотношение каждого компонента в общей массе отхода.

№ п/п	Наименование компонента	Содержание, %
1	**Органическое вещество**	**56,95**
2	**Нефтепродукты**	**16,34**
3	**Вода**	**13,57**
4	**Диоксид кремния**	**9,25**
5	**Зола**	**3,89**

16 августа 2017

Протокол на 1 стр. подготовил ведущий инженер — *Симанова М.А.*

Зам. директора филиала – руководитель Нижневартовского отдела — *Татаринова О.Я.*

ООО «Институт геоинформационных систем»

625027, г.Тюмень, ул.Одесская 44 корпус 1, тел./факс (345-2) 688-987, mail: office@gisi.ru
р/с № 407 028 106 0099000 2161 в ПАО «Запсибкомбанк» г.Тюмень,
кор.сч. 30101810271020000613, БИК 047102613, ИНН 7203160210, КПП 720301001

А К Т
отбора проб отходов

1. Дата, время отбора проб 01.08.2017г.
(год, месяц, число, время)
2. Цель отбора КХА. компонентный состав
(КХА, класс опасности)
3. Название предприятия: Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"
4. Место нахождения точки отбора территория предприятия
5. Наименование отхода грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
6. Классификация отхода:
по типу образования отходы производства
(ПО-отходы производства; ТБО, ЖБО-отходы потребления; смешанные отходы)
по агрегатному состоянию Прочие дисперсные системы
7. Источник образования или накопления отходов металлическая ёмкость
(контейнер, хранилище, ковш, шламонакопитель, отвал, свалка, карьер и др.)
8. Тип пробы объединенная
(разовая, точечная, среднесуточная, усредненная)
9. Кем отобрана проба инженер-эколог ООО «Институт геоинформационных систем»
Масленко А.Ю.
10. В присутствии представителей Главного специалиста Отдела управления отходами производства Управления экологической безопасности и ООС ОАО "СЛАВНЕФТЬ-МЕГИОННЕФТЕГАЗ" Шпирка А. А.
11. Дата доставки пробы "03" августа 2017г.

Ф.И.О. и подпись: Масленко А.Ю. Шпирка А.А.

Руководителю

Управления Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу подтвердить соответствие данного вида отхода определенному виду отходов, включенному в ФККО и БДО, с указанием его кода и наименования по ФККО.

Наименование отхода или группы по ФККО	Код ФККО	Наименование образованного отхода
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93110001393	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Условия образования: Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами

Сведения о происхождении: Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды

Агрегатное состояние и физ. форма: Прочие дисперсные системы

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица: Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица: ОАО «СН-МНГ»

Местонахождение: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

Почтовый адрес: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

ИНН: 8605003932

КПП: 860501001

ОКАТО: 71133000000

ОКПО: 05679120

ОКВЭД: 06.10.1

Тел.: 8 (3496) 4-64-91

Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» _____ А.Г. Кан

(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

_____ (дата)

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник УБиООС Халеков

Руководителю
Управления Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Прошу подтвердить соответствие данного вида отхода определенному виду отходов, включенному в ФККО и БДО, с указанием его кода и наименования по ФККО.

Наименование отхода или группы по ФККО	Код ФККО	Наименование образованного отхода
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93110001393	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Условия образования: Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами

Сведения о происхождении: Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды

Агрегатное состояние и физ. форма: Прочие дисперсные системы

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица: Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица: ОАО «СН-МНГ»

Местонахождение: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

Почтовый адрес: АО. Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Мегион, ул. А.М.Кузьмина, д. 51

ИНН: 8605003932

КПП: 860501001

ОКАТО: 71133000000

ОКПО: 05679120

ОКВЭД: 06.10.1

Тел.: 8 (3496) 4-64-91

Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» _____ А.Г. Кан
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

_____
(дата)

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник УБиООС

Приложение № 1
(продолжение)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»
_____ А.Г. Кан
(подпись) (ФИО)
"__" _____ 2017 г.

М.П.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Составлен на 931 100 01 39 3 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
(содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
классификационному каталогу отходов)
образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход,
или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские
свойства, с указанием наименования исходного товара)
состоящий из органическое вещество 56,95%, нефтепродукты 16,34%, вода 13,57%,
диоксид кремния 9,25%, зола3,89%
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)
Прочие дисперсные системы
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,
гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,
волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий III (третий) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Открытое акционерное общество "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Сокращенное наименование юридического лица ОАО «СН-МНГ»
Индивидуальный номер налогоплательщика 8605003932
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 05679120

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
06.10.1
Местонахождение: Российская Федерация, город Мегион, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, улица Кузьмина, дом 51

Почтовый адрес: Российская Федерация, 628684, город Мегион, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, улица Кузьмина, дом 51

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник УЗБиОВ П.Р. Халихов

РОССТАНДАРТ

Федеральное бюджетное учреждение
"Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе - Югра, Ямало-Ненецком автономном округе"
(ФБУ "Тюменский ЦСМ")

Минская ул., д. 88, г.Тюмень, 625027
тел.: (3452) 20-62-95; факс: (3452) 28-00-84;
https://тцсм.рф; E-mail: mail@csm72.ru

ОКПО 02567811, ОГРН 1027200828412, ИНН/КПП 7203004003/720301001

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
ФБУ «Тюменский ЦСМ»

Д.С. Чередников

М.П.

Экспертное заключение № 020-4172-2020

по результатам экспертизы ТУ 08.12.13-001-05679120-2020
«Грунт техногенный. Технические условия»

г. Тюмень 31.08.2020г.
Всего 1 (один) лист

1 Основание для проведения экспертизы

Настоящая экспертиза проведена на основании заявки №91 от 13.08.2020г., договора №37/6 от 17.08.2020г. и:

ГОСТ Р 1.3-2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению»,

ГОСТ 2.105-2019 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»,

ГОСТ 2.114-2016 «ЕСКД. Технические условия».

2 Цель экспертизы

Настоящая экспертиза проведена с целью анализа и оценки ФБУ «Тюменский ЦСМ» проекта ТУ 08.12.13-001-05679120-2020 «Грунт техногенный. Технические условия» на соответствие его требованиям ГОСТ Р 1.3-2018, ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 2.114-2016.

3 Краткая характеристика и назначение разрабатываемой продукции:

Грунт техногенный предназначен для:

- использование в качестве материала для отсыпки кустовых оснований, обваловочных слоев и т.д.

- использование в качестве отсыпок, временных, дорожных подъездных путей.

- использование в качестве материала при проведении планировочных работ технического этапа рекультивации (засыпка котлованов, искусственных понижений территорий, земляных амбаров, траншей и т.д.).

- использование при отсыпке (консервации) полигонов твердых бытовых отходов (далее по тексту - ТБО), твердых коммунальных отходов (далее по тексту - ТКО), а также при технической рекультивации карьерных выемок.

4 Результаты экспертизы

По результатам проведенного анализа и оценки проекта ТУ 08.12.13-001-05679120-2020 «Грунт техногенный. Технические условия» нарушения не выявлены.

5 Заключительная часть экспертизы

Исходя из результатов анализа и оценки, представленной документации, оформление экспертного заключения проекта ТУ 08.12.13-001-05679120-2020 «Грунт техногенный. Технические условия» считается возможным.

Эксперт по стандартизации,
Сертификат соответствия
№СЭN0001508 Е.В. Соловейко

2

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	069	Код ОКС(КГС)	02	91.100.15	Регистрационный номер	03	004447

Код ОКПД 2	10	08.12.13.000
Код ОКП	11	
Наименование и обозначение продукции	12	Грунт техногенный.
Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)	13	
Обозначение документа по стандартизации	14	ТУ 08.12.13-001-05244899-2020
Наименование документа по стандартизации	15	Грунт техногенный. Технические условия.
Код предприятия-изготовителя по ОКПО	16	05679120
Наименование предприятия-изготовителя	17	ПАО "СН-МНГ"
Юридический адрес предприятия-изготовителя (индекс;область;город;улица;дом)	18	628680, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г Мегион, А.М.Кузьмина ул, дом 51
Телефон	19	(34643) 4-14-16
Электронная почта	20	odo.sn-mng@gazprom-neft.ru
Сайт	21	www.sn-mng.ru
Наименование держателя подлинника	23	ПАО "СН-МНГ"
Юридический адрес держателя подлинника (индекс;область;город;улица;дом)	24	628684, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г Мегион, Нефтяников ул, дом 14, помещение 11
Дата введения в действие документа по стандартизации	26	2020-08-20
Форма подтверждения соответствия (добровольная, декларирование, сертификация)	27	добровольная

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

30.1 Область применения

Грунт техногенный предназначен для:
- использования в качестве материала для отсыпки кустовых оснований, обвалочных слоев и т.д.;
- использования в качестве отсыпок, временных, дорожных подъезных путей;
- использования в качестве материала при проведении планировочных работ технического этапа рекультивации (засыпка котлованов, искусственных понижений территорий, земляных амбаров, траншей и т.д.);
- использования при отсыпке (консервации) полигонов твердых бытовых отходов, твердых коммунальных отходов, а также при технической рекультивации карьерных выемок.

30.2 Основные потребительские характеристики

№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение
1	Влажность	%	до 40,0
2	Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	6-10
3	Эффективная естественная активность радионуклидов, не более	Бк/кг	370
4	Нефтепродукты, не более	мг/кг	5000

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
ФБУ «Тюменский ЦСМ»
«31» августа 2020г
Подпись

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Косов А.В.		2020-08-31	+7 (913) 888-61-09
Заполнил	05	Косов А.В.		2020-08-31	+7 (913) 888-61-09
Зарегистрировал	06	Соловейко Е.В.		2020-08-31	(3452) 202-143
Ввёл в каталог	07	Соловейко Е.В.		2020-08-31	(3452) 202-143



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510342

Областное государственное бюджетное учреждение "Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования", ИНН 7017023129
634041,г. Томск, пр-т Кирова, д. 14

ОТДЕЛ ТОМСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И АНАЛИЗА ОГБУ "ОБЛКОМПРИРОДА"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 октября 2014 г.

Дата
формирования
выписки
19 августа 2019 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.510342

Областное государственное бюджетное учреждение "Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования", ИНН 7017023129

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

634034, РОССИЯ, Томская область, Томск, пр-кт. Кирова, д. 14;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 19 августа 2019 г.

Стр. 1/1



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007233

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЯ58 выдан 04 августа 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению «Станция агрохимической службы «Томская»; ИНН:7020012712
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

634063,Российская Федерация, Томская область, г. Томск, ул. Беринга, № 12 "А"
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения «Станция агрохимической службы «Томская»
наименование

634063, Российская Федерация, Томская область, г. Томск, ул. Беринга, д. 12 "А", литера А
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 15 июля 2016 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

Н.С. Султанов
инициалы, фамилия



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003159

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.510118 выдан 23 сентября 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области", ИНН:7017110050
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

634012, Российская Федерация, Томская обл., г. Томск, ул. Елизаровых, д. 42
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области"
наименование

634012, Россия, Томская область, г. Томск, ул. Елизаровых, д. 42; 634021, Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт. Фрунзе, д. 103а, стр. 1;
адрес места (мест) осуществления деятельности

634009, Россия, Томская область, г. Томск, ул. Розы Люксембург, д. 13а; 636785, Россия, Томская область, г. Стрежевой, мкр. 4-й, д. 455;

636460, Россия, Томская область, Колпашевский район, г. Колпашево, ул. Обская, д. 14; 636841, Россия, Томская область, Асиновский район, г. Асино, ул. АВПУ, д. 8;

636400, Россия, Томская область, Чаинский район, село Подгорное, ул. Лесная, д. 34; 636700, Россия, Томская область, Каргасокский район, с. Каргасок, ул. Кирова, д. 1Б;

636131, Россия, Томская область, Шегарский район, село Мельниково, ул. Коммунистическая, д. 39а, стр. 2

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 июня 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)
Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдел Томская СИГЭКиА)
634041, г. Томск, пр. Кирова, д.14, тел/факс (3822) 903-923, тел. 903-922, sev@green.tsu.ru
Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510342, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 октября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБУ «Облкомприрода»
_____Ю.В. Лунева
МП «02» июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ № 1072
от 02.07.2020 г.

Наименование и адрес заказчика: **ООО «Дарвин-Сервис», г. Томск, ул. Артема, 8-2.**
Место отбора пробы: **ХМАО, полигон ТБ и ПО Аганского месторождения ПАО «СН-МНГ».**
Объект контроля: отходы производства и потребления
Наименование отхода: грунт с камеры сгорания установки УЗГ-1М
Акт отбора пробы, отобранной представителем заказчика № 490 от 25.06.2020 г.
Пробу отобрал А.А. Сапега.

Дата и время отбора пробы	Дата и время доставки пробы	Дата и время начала проведения измерений	Дата и время окончания проведения измерений
20.06.2020 г.	25.06.2020 г. 12:00	25.06.2020 г. 12:15	30.06.2020 г. 14:00

Нормативные документы на процедуры проведения биотестирования, выполнения измерений, отбора, транспортировки и хранения проб:

1 ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний (тест-объект - низшие ракообразные дафнии *Daphnia magna* Straus)»

2 ФР.1.39.2007.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (тест-объект - зеленые протококковые водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Breb.)»

1 Результаты измерений и биотестирования по методике измерений ФР.1.39.2007.03222

При определении острой токсичности сточных, поверхностных, грунтовых и других вод, а также водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов и их разбавлений, устанавливают безвредную кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающую гибель не более 10% тест-объектов за 96-часовую экспозицию ($БКР_{10\text{-}96}$) (п.9.1 методики измерений ФР.1.39.2007.03222).

Условия проведения биотестирования, показатели качества разбавляющей (культивационной) воды, а также значения водородного показателя (ед. pH), температуры (°С), концентраций растворенного кислорода ($мгO_2/дм^3$) исследуемых водных вытяжек в начале и при завершении эксперимента соответствуют установленным методикой измерений пределам оптимальных значений.

№ пробы	Кратность (Кр) разведения исследуемой водной вытяжки (среды) из отхода, число раз	Результат измерений доли гибели дафний за 96 часов экспозиции (среднеарифметическое для двух параллельных определений), в % к контролю	Результат биотестирования по кратности (Кр) разведения водной вытяжки (среды) из отхода (тест-объект *Daphnia magna* Straus)
Контроль	0	0	Исследуемая водная вытяжка (среда) из отхода не оказывает вредное воздействие на тест-объект при кратности (Кр) разведения от 1 (без разведения) до 10100 раз (включительно),
Проба № 1072 (опыт)	Кр = 1 (без разведения)	0	
	Кр=100, 1 < Кр ≤ 100	0	
	Кр=1000, 100 < Кр ≤ 1000	0	
	Кр=10000, 1000 < Кр ≤ 10000	0	
	Кр=10100, Кр > 10000	0	

2 Результаты измерений и биотестирования по методике измерений ФР.1.39.2007.03223

При определении острой токсичности сточных, поверхностных, грунтовых и других вод, а также водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов и их разбавлений, устанавливают безвредную концентрацию отдельных веществ ($БК_{20-72}$), кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающих не более чем 20%-ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20%-ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию - $БКР_{20-72}$ (п.9.1 методики измерений ФР.1.39.2007.03223).

Условия проведения биотестирования, показатели качества разбавляющей (дистиллированной) воды, а также значения водородного показателя (ед. pH), температуры (°С) исследуемых водных вытяжек в начале и при завершении эксперимента соответствуют установленным методикой измерений пределам оптимальных значений.

№ пробы	Кратность (Кр) разведения исследуемой водной вытяжки (среды) из отхода, число раз	Результат измерений изменения уровня флуоресценции хлорофилла водорослей за 72 часа экспозиции (среднеарифметическое для двух параллельных определений), в % к контролю	Результат биотестирования по кратности (Кр) разведения водной вытяжки (среды) из отхода (тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Breb.)
Контроль	0	0	Исследуемая водная вытяжка (среда) из отхода не оказывает вредное воздействие на тест-объект при кратности (Кр) разведения от 1 (без разведения) до 10100 раз (включительно),
Проба № 1072 (опыт)	Кр = 1 (без разведения)	-28	
	Кр=100, 1 < Кр ≤ 100	4	
	Кр=1000, 100 < Кр ≤ 1000	1	
	Кр=10000, 1000 < Кр ≤ 10000	6	
	Кр=10100, Кр > 10000	0	

Специалист, проводивший биотестирование
и ответственный за составление протокола,
инженер-лаборант отдела Томская СИГЭКиА _____ А.П. Сороченко

Начальник отдела Томская СИГЭКиА _____ Е.В. Сайфулина

Результаты измерений, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на пробу подвергнутую испытаниям. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника отдела Томская СИГЭКиА.

ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)
Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдел Томская СИГЭКиА)
634041, г. Томск, пр. Кирова, д.14, тел/факс (3822) 903-923, тел. 903-922, sev@green.tsu.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБУ «Облкомприрода»
_____ Ю.В. Лунева
МП «02» июля 2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ПРОТОКОЛУ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ № 1072

Вывод по результатам биотестирования водной вытяжки отхода: отход (грунт с камеры сгорания установки УЗГ-1М) отнесен к V классу опасности (практически неоопасные отходы).

Пояснения к протоколу результатов измерений.

На основании статьи 4.1 Федерального Закона от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности: I класс - чрезвычайно опасные отходы, II класс - высокоопасные отходы, III класс - умеренно опасные отходы, IV класс - малоопасные отходы, V класс - практически неопасные отходы.

С целью реализации статьи 4.1 Федерального Закона от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отнесение отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду осуществляется на основании Приказа Минприроды России от 04 декабря 2014 года N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» с применением Критерия (1) - степени опасности отхода для окружающей среды (К) или Критерия (2) - кратности (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует.

Определение кратности (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует, основано на биотестировании водной вытяжки отходов в соответствии с требованиями используемых методик измерения.

Водная вытяжка оценивается по безвредному разбавлению в краткосрочных опытах (время экспозиции острого опыта), когда наблюдается 100% выживание гидробионтов (допустимая смертность 10% для дафний, 20% для водорослей).

При определении кратности разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует, применяется не менее двух тест-объектов из разных систематических групп.

За окончательный результат принимается класс опасности, выявленный на тест-объекте, проявившем более высокую чувствительность к анализируемому отходу.

На основании кратности (Кр) разведения водной вытяжки класс опасности отхода устанавливается в соответствии со значениями кратности разведения водной вытяжки, приведенными ниже в таблице:

Класс опасности отхода	Кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода
I класс (чрезвычайно опасные отходы)	$Кр > 10000$
II класс (высокоопасные отходы)	$1000 < Кр \leq 10000$
III класс (умеренно опасные отходы)	$100 < Кр \leq 1000$
IV класс (малоопасные отходы)	$1 < Кр \leq 100$
V класс (практически неопасные отходы)	$Кр = 1$ (без разведения)

Специалист, проводивший биотестирование
и ответственный за составление протокола,
инженер-лаборант отдела Томская СИГЭКиА — А.П. Сороченко

Начальник отдела Томская СИГЭКиА — Е.В. Сайфулина

Приложение к Протоколу результатов измерений № 1072 от 02.07.2020 г. составлено на 1 странице, в 2 экземплярах (1-й экземпляр – заказчика, 2-й экземпляр – исполнителя), экземпляр 1.

ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (ОГБУ «Облкомприрода»)
Отдел Томская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа (отдел Томская СИГЭКиА)
634041, г. Томск, пр. Кирова, д.14, тел/факс (3822) 903-923, тел. 903-922, sev@green.tsu.ru
Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510342, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 октября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБУ «Облкомприрода»
_____Ю.В. Лунева
МП «07» июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ №1073
от 07.07.2020 г.

Наименование и адрес заказчика: **ООО «Дарвин-Сервис», г. Томск, ул. Артема, 8-2.**
Место отбора пробы: **ХМАО, полигон ТБ и ПО Аганского месторождения ПАО «СН-МНГ».**
Вид отобранной пробы: объединенная
Объект контроля: почва
Акт отбора пробы, отобранной представителем заказчика №491 от 25.06.2020 г.
Пробу отобрал А.А. Сапега.

Дата и время отбора пробы	Дата и время доставки пробы	Дата и время начала проведения измерений	Дата и время окончания проведения измерений
20.06.2020 г. -	25.06.2020 г. 12:00	25.06.2020 г. 12:15	06.07.2020 г. 13:00

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Результат измерения, [1] мг/кг	Расширенная неопределенность при k=2, мг/кг	НД на методику измерений
1	Массовая доля бенз(а)пирена/3,4-Бензпирена	<0,005	-	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
2	Массовая концентрация хлорид-ионов	18,5	3,7	ПНД Ф 16.1.8-98

[1] За результат измерений принимают единичное определение.

Ответственный за составление протокола
инженер по метрологии отдела Томская СИГЭКиА _____ В.С. Федорова

Начальник отдела Томская СИГЭКиА _____ Е.В. Сайфулина

Протокол результатов измерений №1073 от 07.07.2020 г. составлен на 1 странице, в 2 экземплярах
(1-й экземпляр – заказчика, 2-й экземпляр – исполнителя), экземпляр 1.
Результаты измерений, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на пробу подвергнутую испытаниям.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника отдела Томская СИГЭКиА.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
Станция агрохимической службы «Томская» (ФГБУ «САС «Томская»)

Испытательная лаборатория ФГБУ «САС «Томская»

634063, г. Томск, ул. Беринга, 12а
тел.(факс) (382 2) 90-49-45; 90-49-15
E-mail: labsastom@mail.ru

Аттестат аккредитации
№RA. RU.21ПЯ58 от «15» июля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ФГБУ «САС «Томская»
Е.Н. Закревская

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 69-П
От 11.06.2020 г.

Наименование заказчика:	ООО «Дарвин-Сервис»
Объект испытаний:	почвогрунт (с камеры сгорания установки УЗГ-1М)
Место отбора, регистрационный номер	Полигон ТБ и ПО Аганского месторождение ПАО «СН-МНГ»: 1) Проба №1; № 1136
Акт отбора:	09.06.20 г, отбор проб произведен представителем заказчика 29.04.20 г
Масса пробы, кг:	1,0.
Цель испытаний:	Агрохимические исследования
Дата поступления образцов:	09.06.2020 г.
Дата проведения испытаний:	С 09.06.2020 г. по 11.06.2020 г.
Условия проведения испытаний:	температура воздуха: 20,0 ± 0,2 ^{0} С; относительная влажность: 71 ± 6 %
Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:	Весы ВСП 6/1- 3К (св-во о поверке № 10071/202 до 06.10.2020 г.) Весы ВЛКТ 500-М (св-во о поверке № 10069/202 до 06.10.2020 г.) Весы KERN ABS 220-4 (св-во о поверке № 10063/202 до 06.10.2020 г.) Анализатор Анион 4110 (св-во о поверке № 56008/203 до 24.10.2020 г.) Спектрофотометр UNICO мод. 2100 (св-во о поверке № 56007/203 до 24.10.2020 г.) Сушильный шкаф СНОЛ 58/350 (протокол периодической аттестации№ 2425/203 до 17.10.2020г.) Муфельная печь СНОЛ 8.2/1100 (протокол периодической аттестации№ 1761/203 до 22.06.2020 г.) Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ -2АТ» (св-во о поверке №56004/203 до 24.10.2020 г.) Спектрофотомер комплекс «Прогресс» (св-во о поверке № 4/420-2228до 20.11.2020 г.) Концентратомер КН-3 1100 (протокол периодической аттестации№ 560111/203 до 23.10.2020 г.)

Протокол № 69–П от 11.06.2020г

Таблица 1

Наименование показателя	Единица измерения	НД на методы испытаний	Фактическое значение показателя с приписанной погрешностью методики измерений № 1136
pH солевой вытяжки	ед.pH	ГОСТ 26483-85	6,6 ± 0,1
pH водной вытяжки	ед.pH	ГОСТ 26423, п.4.1, п.4.3	7,4±0,1
Массовая доля: обменного кальция магния	ммоль/100г	ГОСТ 27753.90-88	 3,4 ± 0,3 0,5 ± 0,05
Подвижного фосфора	мг/кг	ГОСТ Р 54650-2011	250± 38
Подвижного калия	мг/кг	ГОСТ Р 54650-2011	378 ± 57
Массовая доля органического вещества (гумус)	%	ГОСТ 26213, п.1-91	1,2 ± 0,2
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-91	9,7 ± 1,16
Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	9,13 ± 2,28
Тяжёлые металлы		РД 52.18.289-90	
Цинк (подвижная форма)	мг/кг		21,62 ± 7,78
Медь (подвижная форма)	мг/кг		5,35 ± 0,86
Свинец (подвижная форма)	мг/кг		17,07 ±4,10
Кадмий (подвижная форма)	мг/кг		0,062 ± 0,015
Никель (подвижная форма)	мг/кг		0,65 ±0,15
Марганец (подвижная форма)	мг/кг		17,00 ± 3,13

Таблица 2

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Фактическое значение показателя Полигон ТБ и ПО Аганского месторождение ПАО «СН-МНГ» № 1136 Содержание радионуклида, Бк /кг
Удельная активность цезия — 137	«Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляци-онного гамма-спектрометра с программным обеспечением Прогресс-2003 г » Св. об атт. № 40090.3Н700	Менее 2
Удельная активность калия — 40		403,8 ± 93,3
Удельная активность тория — 232		10,32 ± 4,12
Удельная активность радия - 226		16,53 ± 4,82

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещена

Ответственный исполнитель:
зав. лабораторией анализа почв — Л. И. Пронина
ведущий токсиколог — Т.А. Касымова

Приложение к Протоколу № 69-П от 11.06.2020 г

Таблица 3

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Фактическое значение показателя	
		Полигон ТБ и ПО Аганского месторождение ПАО «СН-МНГ» № 1136	
		Содержание радионуклида, Бк /кг	Плотность загрязнения (ПЗ), Ku/км^2
Удельная активность цезия — 137	МУ «По обследованию почв с/х угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов» -М. 1995 г,	Менее 2	-
Удельная эффективная активность ЕРН	НРБ-99/2009	66,29	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию
Перепечатка настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории запрещена

В соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» исследованные образцы почвы по уровню удельной эффективной активности $А_{эфф}$ естественных радионуклидов (ЕРН) относятся к I классу ($А_{эфф}$< 370 Бк/кг).

В соответствии с требованиями МУ «По обследованию почв с/х угодий и продукции растениеводства на содержание тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов и радионуклидов» -М. 1995 г, содержание техногенного радионуклида цезия-137 в исследованных образцах почвы соответствует 1 группе эколого-токсикологической оценки (ПЗ < 1 Ku/км).

Ответственный исполнитель: зав лабораторией токсикологией Н.В. Полянская

Страница 3 из 3

4

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Станция агрохимической службы «Томская» (ФГБУ «САС «Томская»)
Испытательная лаборатория ФГБУ «САС «Томская»

Приложение к протоколу № 69- П от 11.06.2020 г.

Заключение

Агрохимическое заключение составлено по результатам испытаний образца почвогрунта, отобранных с объекта: Полигон ТБ и ПО Аганского месторождение ПАО «СН-МНГ» , заказчик ООО «Дарвин-Сервис»

Объект испытаний: почвогрунт (с камеры сгорания установки УЗГ-1М)

Образец: проба №1 №1136

Испытания проводились июне 2020г. в испытательной лабораториией ФГБУ «САС «Томская».

Внешне и по механическому составу представленные на испытания образец представляют собой : почвогрунт

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения», рекультивация земель - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества. Ценность земли, основного средства сельскохозяйственного производства в конкретной хозяйственной инфраструктуре, определяется её плодородием - способностью удовлетворять потребность растений в питательных веществах, воздухе, воде, тепле, биологической и физико-химической среде и обеспечивать урожай при хорошем качестве продукции.

Основными качественными агрохимическими показателями, характеризующими плодородие почвы, являются кислотность, содержание нитратного азота, подвижного фосфора, обменного калия, обменных кальция и магния, а также содержание органического вещества (гумуса).

В результате проведенных испытаний почвы было установлено, что в соответствии с принятой градацией обеспеченности почв питательными элементами*, содержание агрохимических показателей в образцах следующее:

Таблица 1

№ обр.	Кислотность pHсол.	Содержание агрохимических показателей					
		Нитрат-ного азота	Подвиж. фосфора	Обменного калия	Обмен-ного кальция	Обмен-ного магния	Орг. вещество (гумус) %
Образец№ 1136	более нейтральные	очень низкое	высокое	высокое	низкое	очень низкое	меньше минимального содержания

1 из 2

По степени кислотности – почвогрунт более нейтральный. По содержанию питательных элементов нитратного азота-очень низкое содержание, органическое вещество(гумус) - меньше минимального содержания, подвижный фосфор и обменный калий- высокое содержание. Для технического этапа рекультивации, данный грунт можно использовать в качестве почвообразующего слоя. В почвогрунте содержание подвижных форм тяжелых металлов выше предельно-допустимых норм не обнаружено.

Главный агрохимик Г. Г. Титова

МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения.-Минсельхоз РФ, РАСХН, ВНИИА, М.:-2003.;
Минеев В. Г. Билогическое земледелие и минеральные удобрения.-М.: Колос, 1993.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»
Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 634012, РОССИЯ, Томская область, Томск, ул. Елизаровых, 42.
Телефон, факс: +7 (3822) 54-09-27
Адрес места осуществления деятельности:
634012, РОССИЯ, Томская область, Томск, ул. Елизаровых, 42*
634012, РОССИЯ, Томская область, Томск, ул. Елизаровых, 42**
634009, РОССИЯ, Томская область, Томск, ул. Розы Люксембург, 13, а***
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510118, Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 24.06.2015

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
№ 9118 от 01 октября 2020г.

Наименование пробы (образца)**:** грунт техногенный
НД на продукцию, срок годности (при наличии): -
Изготовитель**:** -
(наименование, фактический адрес, страна)

Дата изготовления**:** - **Номер партии****:** -
Объем партии**:** - **Количество образца на объекте****:** -
Дата и время отбора пробы (образца)**:** 18.09.2020 09:00 **Дата и время доставки пробы (образца):** 18.09.2020 11:00
Количество переданных единиц для испытаний (вес, объем): 3 х 1кг
Внешний вид образца при доставке, упаковка: ПЭТ пакеты
Код пробы (образца) 20337.2.1.20.09; 20337.1.1.20.09; 20337.5.1.20.09

Цель исследований, основание: Вх. №70-20/2851-2020 от 16 сентября 2020г. (Заявление №2537 от 16.09.2020г.)
(план СГМ, план КНМ, заявление и т.д., реквизиты Поручения/заявления (договора))

Наименование заказчика, его адрес: ООО "Дарвин - Сервис", г.Томск, ул.Артема, 8, кв.2, 7017380723/1157017012217

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)**:**
ООО "Дарвин - Сервис", г.Томск, ул. Артема, д.8, кв. 2
(наименование и юридический адрес) (Ф.И.О. и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Место отбора пробы (образца)**:** ООО "Дарвин - Сервис", Прочие, Полигон ТБ и ПО Аганского месторождения (ХМАО - Югра) ПАО "СН - МНГ"
(наименование объекта, адрес)

НД на методику отбора: Образец доставлен заказчиком, Акт приема-передачи проб (образцов) №11318092001
Условия транспортировки**:** сумка-термос, t +4С
Условия хранения: соблюдены, и соответствуют требованиям к условиям хранения данного вида образца
Дополнительные сведения: СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"; СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА * ФБУЗ * ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ * Испытательная лаборатория 1

Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ: (подпись) Т.В. Андреева (Ф.И.О)

Лицо, ответственное за оформление протокола (подпись) Ю.Н. Маркова (Ф.И.О)

* - адрес места осуществления деятельности подразделения, проводившего отбор;
** - адрес места осуществления деятельности подразделения, проводившего оформление единого протокола;
*** - адрес места осуществления деятельности подразделения, проводившего исследования (испытания), измерения;
**** - лаборатория не несет ответственности за данную информацию и стадию отбора образцов.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.
Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу

Результаты
бактериологического исследования (испытания)

(регистрационный номер лаборатории 304)

Код образца (пробы) 20337.2.1.20.09

№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследования	Допустимый уровень				Единицы измерения (для граф 3,4,5,6,7)	НД на методы исследований
			Категория загрязнения почв					
			Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Лактозоположительные кишечные палочки (Коли-формы) Индекс	менее 1	1-10	10-100	100 - 1000	1000 и выше	кл/г	МР №ФЦ/4022 п.7.
2	Энтерококки (фекальные стрептококки) Индекс	1	1-10	10-100	100 - 1000	1000 и выше	кл/г	МР №ФЦ/4022 п.8.
3	Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella в 50 г	не обнаружено	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-	МР №ФЦ/4022 п.11. МУ 4.2.2723-10 п.10.1.3.
Дополнительные сведения: количество исследований - 3								

Дата проведения исследований (испытаний) с 18.09.2020 по 24.09.2020

Дата выдачи результатов: 24.09.2020

Сведения об оборудовании, используемом при проведении исследований (испытаний), измерений:

наименование средства измерения, испытательного оборудования, марка, инвентарный номер, дата ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке, аттестат (протокол аттестации ИО)		
		номер	дата выдачи	действительно до:
Термостат ТС-1/80 СПУ 041433113240190 2009г	№18514	Аттестат № 46/Л-096-04/19	22.04.2019г	21.04.2021г
Термостат ТС-80 М-2 Ц 139153 1985г	№ 1712	Аттестат № 46/Л-287-09/20	24.09.2020г	23.09.2022г
Весы электронные Scout Pro SPU 202 №041433121600302 2009г	№ 7124440383	Свидетельство о поверке № 30158/202	01.10.2019г	30.09.2020г

Результаты утвердил:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Заведующий лабораторией (уполномоченное лицо)	Дьякова О.В.	

лист 2 из 4

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.
Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу

Результаты исследований (испытаний)
(регистрационный номер лаборатории 64)

Код образца (пробы) 20337.1.1.20.09.

№ п/п	определяемые показатели	единицы измерения (для граф 4,5,6)	допустимый уровень	результаты исследования	нормы погрешности ±	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1.	pH	ед.pH	-	6,9	0,1	ГОСТ 26423-85
2.	Нефтепродукты	мг/кг	-	84,0	29,4	ПНДФ 16.1:2:2.22-98
Дополнительные сведения: количество исследований - 2						

Дата проведения исследований (испытаний) – с 18.09.2020 по 22.09.2020
Дата выдачи результата – 22.09.2020

Сведения об оборудовании, используемом при проведении исследований (испытаний):

наименование средства измерения, испытательного оборудования, марка, инвентарный номер, дата ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке, аттестат (протокол аттестации ИО)		
		номер	дата выдачи	действителен до:
pH-метр/иономер ИТАН, 041433155100008, 2011г.	091	36668/203	15.10.2019	14.10.2020
Концентратомер КН-2м, 343303250500000016, 2019г.	2202	25496/203	03.10.2019	02.10.2020

Результаты утвердил:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Заведующий лабораторией (уполномоченное лицо)	Воронецкая И.И.	

Лаборатория физико-химических методов исследования

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения ИЛ.
Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Результаты
радиологических исследований (испытаний)
(регистрационный номер лаборатории 412)

Код образца (пробы): 20337.5.1.20.09

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты измерений	Неопределенность измерения	Допустимый уровень	Единица измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7
1. 2. 3. 4. 5.	**Аэфф.** Цезий-137 Калий-40 Торий-232 Радий-226	62,80 < 2,68 388,50 10,00 14,80	10,90 2,16 91,40 4,32 4,49	**≤370**	Бк/ кг	МВИ № 40090.3Н700 ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»
Дополнительные сведения : количество исследований - 2						

Дата проведения исследований (испытаний), измерений: с 18.09.2020 по 30.09.2020
Дата выдачи результата: 30.09.2020

Сведения об оборудовании, используемом при проведении измерений:

Наименование средства измерения, испытательного оборудования, марка, инвентарный номер, дата ввода в эксплуатацию	Заводской номер	Свидетельство о поверке, аттестат (протокол аттестации ИО)			Основная погрешность измерения
		номер	дата выдачи	Действительно до:	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» №041433112402813 07.07.2010	1007	519501	04.10.2019	03.10.2020	10%
Весы электронные HL-2000, №041433121600310 2005г.	Н 504003100	30178/202	01.10.2019	30.09.2020	± 2г

Результаты утвердил:

Должность	ФИО	Подпись
Заведующий лабораторией (уполномоченное лицо)	Хлюпин Д.И.	

Лист 4 из 4

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.
Результаты относятся только к образцам прошедшим испытания.
Протокол составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Ф-ОИ-02-04-02-2020

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»
634012, РОССИЯ, Томская область, Томск, ул. Елизаровых, дом 42
тел/факс +73822540927 E-mail: tcgsen@mail.tomsknet.ru
Адрес места осуществления деятельности: 634012, РОССИЯ, Томская область, Томск, ул. Елизаровых, дом 42
ОКПО 73745417 ОГРН 1057000088133 ИНН/КПП 7017110050 / 701701001
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710070
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 22.06.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»
_____А.В. Шихин
М.п.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам лабораторно-инструментальных исследований (измерений, испытаний)
№ 0000002537 от 02 октября 2020г.

По заявлению ООО «Дарвин – Сервис» вх.№ 70-20/2851-2020 от 16.09.2020г.

проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза результатов лабораторно-инструментальных исследований образцов грунта, выполненных испытательной лабораторией Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.510118)

Нормативные документы, на основании которых проведена экспертиза: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

При проведении экспертизы рассмотрены следующие документы: акт приема-передачи проб (образцов) № 11318092001 от 18.09.2020, протокол лабораторных исследований (испытаний) № 9118 от 01.10.2020.

Установлено: отбор образцов грунта проведен директором ООО «Дарвин – Сервис» Косовым А.В. на полигоне ТБ и ПО Аганского месторождения (ХМАО – Югра) ПАО «СН-МНГ».

Образцы грунта исследованы по санитарно-бактериологическим показателям (лактозоположительные кишечные палочки (коли-формы) индекс; энтерококки (фекальные стрептококки) индекс; патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella), санитарно-химическим показателям (pH, нефтепродукты) и радиологическим показателям (эффективная удельная активность ($А_{эфф}$) природных радионуклидов цезий-137, калий-40, торий-232, радий-226).

Ф-ОИ-02-04-02-2020

Результаты исследований образцов грунта представлены в таблице (протокол лабораторных исследований (испытаний) № 9118 от 01.10.2020).

Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив
Лактозоположительные кишечные палочки (коли-формы) индекс, кл/г	Менее 1	Чистая – 1-10 Умеренно опасная – 10-100 Опасная – 100-1000 Чрезвычайно опасная – 1000 и выше
Энтерококки (фекальные стрептококки) индекс, кл/г	1	Чистая – 1-10 Умеренно опасная – 10-100 Опасная – 100-1000 Чрезвычайно опасная – 1000 и выше
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella в 50 г	Не обнаружено	Отсутствие
Водородный показатель, ед.pH	6,9 ± 0,1	-
Нефтепродукты, мг/кг	84,0 ± 29,4	-
Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов цезий-137, калий-40, торий-232, радий-226	62,80 ± 10,90	Не более 370 (I класс)

Заключение:

Образцы грунта, отобранные на лабораторное исследование на полигоне ТБ и ПО Аганского месторождения (ХМАО – Югра) ПАО «СН-МНГ»:

- по санитарно-бактериологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (п.4.1 и таблица 2)
- эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов в исследованном образце грунта не превышает допустимых значений для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс), что соответствует п.5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Специалист, проводивший санитарно-эпидемиологическую экспертизу

Заведующий
санитарно-гигиеническим отделом — *А.Ю.Соболев* (Ф.И.О.) _____ (подпись)

Заместитель технического директора — *И.В. Марков* (Ф.И.О.) _____ (подпись)

ЭЗ № 0000002537 от 02 октября 2020г, страница 2 из 2

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB61.H14277

Срок действия с 09.10.2020 **по** 08.10.2023

№ 0532438

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HB61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

ПРОДУКЦИЯ Грунт техногенный. Серийный выпуск.

код ОК
08.12.13.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 08.12.13-001-05679120-2020

код ТН ВЭД
2517 20

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Публичное акционерное общество «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ПАО «СН-МНГ»). ОГРН: 1028601354088, ИНН: 8605003932, КПП: 860501001,997250001. Адрес: 628680, РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Мегион, улица А.М.Кузьмина, дом 51, телефон: 8 (34643) 4-14-16, адрес электронной почты: odo.sn-mng@gazprom-neft.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Дарвин - Сервис». ОГРН: 1157017012217, ИНН: 7017380723, КПП: 701701001. Адрес: 634012, РОССИЯ, Томская область, город Томск, улица Артема, дом 8, квартира 2, телефон: 8-913-888-31-09, адрес электронной почты: darwin.2014@mail.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/М-09/10/20 от 09.10.2020 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ13)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упаковка грунтов техногенных осуществляется навалом (насыпью) в самосвалы при помощи специального подъемно- транспортного оборудования и средств малой механизации. Грунт техногенный принимается партиями, которая оформляется одним документом о качестве. Хранение грунта техногенного осуществляется круглогодично, независимо от температурных значений окружающей среды. Условия применения грунта техногенного осуществляется круглогодично от минус 400С до плюс 500С на всей территории РФ.
Схема сертификации: 3с

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ" Для сертификатов Номер записи в РАЛ RA.RU.11HB61 Российская Федерация, г. Иваново

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) П.Г. Рухлядев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) В.П. Широков (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

ЭРА v2.5

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Нефтеюганский район

Нефтеюганский район, Установка УЗГ-1М

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	17.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	28.0
СВ	9.5
В	10.0
ЮВ	10.0
Ю	4.5
ЮЗ	4.0
З	22.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.8

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Нижневартовский район

Нижневартовский район, Установка УЗГ-1М

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	18.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	6.0
В	11.0
ЮВ	11.0
Ю	18.0
ЮЗ	16.0
З	20.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	9.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

ЭРА v2.5

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Сургутский район

Сургутский район, Установка УЗГ-1М

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	17.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-23.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	8.0
В	13.0
ЮВ	9.0
Ю	13.0
ЮЗ	18.0
З	17.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	11.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Источники выделения загрязняющих веществ

Установка УЗГ-1М

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристики нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество З	
							В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учет нестационар	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Производственная площадка													
				001	Установка УЗГ-1М	1	8	3726	1	0301	Азота диоксид		0.324632
										0304	Азот (II) оксид		0.052753
										0330	Сера диоксид		0.041813
										0337	Углерода оксид		0.001804
										2902	Взвешенные вещества		11.763444
				002	Дымовая горелка	1	8	3726	1	0010	Взвешенные частицы PM2.5		0.0111111
										0301	Азота диоксид		0.1528889
										0304	Азот (II) оксид		0.0970667
										0330	Сера диоксид		0.3111111
										0337	Углерода оксид		0.5888889
										0703	Бенз/а/пирен		0.0000007
										1325	Формальдегид		0.0064444
										2732	Керосин		0.1524444
				001	Погрузка материалов	1	8	3726	1	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)		0.0016725
				002	Лента конвейерная	1	8	3726	1	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния		0.0000192

В, отходящих от ИВ		Инвентаризационный № газоочистного оборудования если проводится очистка	Номер ИЗАВ в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
е ности т/год	Всего (тонн в год)			
14	15	16	17	18
4.35448	4.35448		0001	
0.707603	0.707603			
0.560867	0.560867			
0.024202	0.024202			
157.790129	157.790129			
0.1118918	0.1118918		0001	
2.921184	2.921184			
0.474692	0.474692			
1.56492	1.56492			
2.86902	2.86902			
0.0000034	0.0000034			
0.0297335	0.0297335			
0.745163	0.745163			
0.0224347	0.0224347		6001	
0.0001807	0.0001807		6001	

Источники выделения загрязняющих веществ

Установка УЗГ-1М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											более 70% (динас и другие)	
				001	Накопление золы	1	24	3744	1	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.4826603
				001	Емкость с ДТ	1	8	3726	1	0333	Дигидросульфид	0.0000002
										2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0.0007174
				001	Работа и движение автотранспорта по объекту	1	8	2920	1	0010	Взвешенные частицы РМ2.5	0.009287
										0301	Азота диоксид	0.047684
										0304	Азот (II) оксид	0.007752
										0330	Сера диоксид	0.006653
										0337	Углерода оксид	0.06184
										2732	Керосин	0.015984

14	15	16	17	18
0.0005164	0.0005164		6002	
0.0000028	0.0000028		6003	
0.000996	0.000996			
0.1183821	0.1183821		6004	
0.66268	0.66268			
0.107699	0.107699			
0.075687	0.075687			
0.56934	0.56934			
0.168052	0.168052			

Источники выбросов загрязняющих веществ

Установка УЗГ-1М

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника,м	№ режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с фактическая /осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС,м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях) /осредненный/
					Круглое	Прямоугольное										
					Диаметр м	Длина м	Ширина м	X1	Y1	X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Производственная площадка																
0001	Организованный, точечный	Дымовая труба	1	6	1.2			90	56				1	30		33.92928
6001	Неорганизованный, площадной	Площадка погрузки и пересыпки материалов	1	2				90	64	130	64	10	1			
6002	Неорганизованный, площадной	Площадка накопления золы	1	2				139	50	189	50	80	1			
6003	Неорганизованный, площадной	Площадка с ГСМ	1	5				92	55	92	57	1	1			
6004	Неорганизованный, площадной	Работа автотранспорта на площадке	1	2				49	60	79	60	50	1			

Темпе-ратура ГВС, С /осред нен-ная/	Плот-ность ГВС, кг/м3	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание
		Код	Наименование	Концент-рация, мг/м3	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ,т/год		
18	19	20	21	22	23	24	25	26
		0010	Взвешенные частицы РМ2.5	0.32747821	0.0111111	0.1118918	0.1118918	
		0301	Азота диоксид	14.0740063	0.4775209	7.275664	7.275664	
		0304	Азот (II) оксид	4.41564631	0.1498197	1.182295	1.182295	
		0330	Сера диоксид	10.4017562	0.3529241	2.125787	2.125787	
		0337	Углерода оксид	17.4095324	0.5906929	2.893222	2.893222	
		0703	Бенз/а/пирен	0.00002063	0.0000007	0.0000034	0.0000034	
		1325	Формальдегид	0.18993624	0.0064444	0.0297335	0.0297335	
		2732	Керосин	4.49300427	0.1524444	0.745163	0.745163	
		2902	Взвешенные вещества	10.4011438	0.35290332	4.73370387	4.73370387	
		2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)		0.0016917	0.0226154	0.0226154	
		2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)		0.4826603	0.0005164	0.0005164	
		0333	Дигидросульфид		0.0000002	0.0000028	0.0000028	
		2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)		0.0007174	0.000996	0.000996	
		0010	Взвешенные частицы РМ2.5		0.009287	0.1183821	0.1183821	
		0301	Азота диоксид		0.047684	0.66268	0.66268	

Источники выбросов загрязняющих веществ .

Установка УЗГ-1М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

18	19	20	21	22	23	24	25	26
		0304	Азот (II) оксид		0.007752	0.107699	0.107699	
		0330	Сера диоксид		0.006653	0.075687	0.075687	
		0337	Углерода оксид		0.06184	0.56934	0.56934	
		2732	Керосин		0.015984	0.168052	0.168052	

Результаты обследования ГОУ и условий их эксплуатации

Установка УЗГ-1М

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование источника выделения (выброса),его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (N в реестре ГОУ)	Номер ИЗАВ, через который осуществляются выбросы после очистки	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %		Наименование и код ЗВ	Коэффициент обеспеченности, %	
						проектный	фактический		нормативный	фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производство:Производственная площадка										
			001, Установка УЗГ-1М	Циклон УЗГ-1М	0001	97.0000	97.0000	Взвешенные вещества, 2902	100.0000	100.0000

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Установка УЗГ-1М

Загрязняющее вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота диоксид	0.2	0.04		3	0.5252049	7.938344
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	0.1575717	1.289994
0328	Углерод	0.15	0.05		3	0.0203981	0.2302739
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.3595771	2.201474
0333	Дигидросульфид	0.008			2	0.0000002	0.0000028
0337	Углерода оксид	5	3		4	0.6525329	3.462562
0703	Бенз/а/пирен		0.000001		1	0.0000007	0.0000034
1325	Формальдегид	0.05	0.01		2	0.0064444	0.0297335
2732	Керосин			1.2		0.1684284	0.913215
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1			4	0.0007174	0.000996
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.35290332	4.73370387
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.15	0.05		3	0.484352	0.0231318
	В С Е Г О :						20.82343427

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Установка УЗГ-1М

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд.смеси на выходе из источника выброса		
		Наименование	К-во, шт	Кол-во часов работы в в год							скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м3/с	Температура оС
Номер	Наименование												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Установка УЗГ-1М	1	3726	Дымовая труба	1	0001	1	6	1.200	30	33.92928	
		Дымовая горелка	1	3726									
		Погрузка материалов	1	3726	Площадка погрузки и пересыпки материалов	1	6001	1	2				
		Лента конвейерная	1	3726									
		Накопление золы	1	3744	Площадка накопления золы	1	6002	1	2				
		Емкость с ДТ	1	3726	Площадка с ГСМ	1	6003	1	5				
		Работа и движение	1	2920	Работа автотранспорта на площад	1	6004	1	2				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Установка УЗГ-1М

Номер ист. выб-роса	Номер ре-жима (ста-дии) выб-роса	Координаты по карте-схеме, м				Ширина площад-ного источ-ника,м	Наименование газоочистных установок	Коэфф. обеспеч. газо-очисткой %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс.степ. очистки %
		X1	Y1	X2	Y2				
8	9	15	16	17	18	19	20	21	22
0001	1	90	56				Циклон УЗГ-1М;	100	97/97
6001	1	90	64	130	64	10			
6002	1	139	50	189	50	80			
6003	1	92	55	92	57	1			
6004	1	49	60	79	60	50			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Установка УЗГ-1М

Номер ист. выб-роса	Номер ре-жима (ста-дии) выб-роса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источ-нику,т/год	Примечание
		Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год		
8	9	23	24	25	26	27	28	29
0001	1	0010	Взвешенные час-тицы PM2.5	0.0111111		0.1118918	0.1118918	
		0301	Азота диоксид	0.4775209		7.275664	7.275664	
		0304	Азот (II) оксид	0.1498197		1.182295	1.182295	
		0330	Сера диоксид	0.3529241		2.125787	2.125787	
		0337	Углерода оксид	0.5906929		2.893222	2.893222	
		0703	Бенз/а/пирен	0.0000007		0.0000034	0.0000034	
		1325	Формальдегид	0.0064444		0.0297335	0.0297335	
		2732	Керосин	0.1524444		0.745163	0.745163	
		2902	Взвешенные веще-ства	0.35290332		4.73370387	4.73370387	
6001	1	2907	Пыль неорганичес-кая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.0016917		0.0226154	0.0226154	
6002	1	2907	Пыль неорганичес-кая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	0.4826603		0.0005164	0.0005164	
6003	1	0333	Дигидросульфид	0.0000002		0.0000028	0.0000028	
		2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0.0007174		0.000996	0.000996	
6004	1	0010	Взвешенные час-тицы PM2.5	0.009287		0.1183821	0.1183821	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Установка УЗГ-1М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		автотранспорта по объекту			ке								

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Установка УЗГ-1М

8	9	15	16	17	18	19	20	21	22

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на существующее положение

Установка УЗГ-1М

8	9	23	24	25	26	27	28	29
		0301	Азота диоксид	0.047684		0.66268	0.66268	
		0304	Азот (II) оксид	0.007752		0.107699	0.107699	
		0330	Сера диоксид	0.006653		0.075687	0.075687	
		0337	Углерода оксид	0.06184		0.56934	0.56934	
		2732	Керосин	0.015984		0.168052	0.168052	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Нижневартовский район, Установка УЗГ-1М

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сдпрj в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	N источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующее положение Режим работы предприятия: 1 - Основной З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :							
0301 Азота диоксид	1			0.40873	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0304 Азот (II) оксид	1			0.11111	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0330 Сера диоксид	1			0.06029	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0337 Углерода оксид	1			0.36677	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
2902 Взвешенные вещества	1			0.43089	0001		Производственная площадка
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	2			0.91282	6002		Производственная площадка

ЭРА v2.5 АНОДПО «ПрофессионаЛ»

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Нижневартовский район, Установка УЗГ-1М

1	2	3	4	5	6	7	8
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6043 0330 Сера диоксид	1			0.06029	0001		Производственная площадка
0333 Дигидросульфид					6004		Производственная площадка
6204 0301 Азота диоксид	1			0.29301	0001		Производственная площадка
0330 Сера диоксид					6004		Производственная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК							

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	79	-499	
2	154	-498	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Нефтеюганский район, Установка УЗГ-1М

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сдпрj в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	N источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующее положение Режим работы предприятия: 1 - Основной З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :							
0301 Азота диоксид	1			0.41397	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0304 Азот (II) оксид	1			0.11179	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0330 Сера диоксид	1			0.06137	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0337 Углерода оксид	1			0.36704	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
2902 Взвешенные вещества	1			0.43232	0001		Производственная площадка
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	2			0.98518	6002		Производственная площадка

ЭРА v2.5 АНОДПО «ПрофессионаЛ»

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Нефтеюганский район, Установка УЗГ-1М

1	2	3	4	5	6	7	8
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6043 0330 Сера диоксид	1			0.06137	0001		Производственная площадка
0333 Дигидросульфид					6004		Производственная площадка
6204 0301 Азота диоксид	1			0.29696	0001		Производственная площадка
0330 Сера диоксид					6004		Производственная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК							

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	79	-499	
2	154	-498	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Сургутский район, Установка УЗГ-1М

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сдпрj в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	N источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующее положение Режим работы предприятия: 1 - Основной З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :							
0301 Азота диоксид	1			0.40873	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0304 Азот (II) оксид	1			0.11111	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0330 Сера диоксид	1			0.06029	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
0337 Углерода оксид	1			0.36677	0001		Производственная площадка
					6004		Производственная площадка
2902 Взвешенные вещества	1			0.43089	0001		Производственная площадка
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)	2			0.91282	6002		Производственная площадка

ЭРА v2.5 АНОДПО «ПрофессионаЛ»

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Сургутский район, Установка УЗГ-1М

1	2	3	4	5	6	7	8
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6043 0330 Сера диоксид	1			0.06029	0001		Производственная площадка
0333 Дигидросульфид					6004		Производственная площадка
6204 0301 Азота диоксид	1			0.29301	0001		Производственная площадка
0330 Сера диоксид					6004		Производственная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК							

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	79	-499	
2	154	-498	

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
   вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
   Название: Нижневартовский район
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 9.0 м/с
   Температура летняя = 18.0 град.С
   Температура зимняя = -21.3 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
    Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
   Город   :040 Нижневартовский район.
   Объект   :0002 Установка УЗГ-1М.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2020 без учета мероприятий
   Режим раб.:01 - Основной
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.4775209
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0476840

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
   Город   :040 Нижневартовский район.
   Объект   :0002 Установка УЗГ-1М.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2020 без учета мероприятий
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0001	1	0.477521	Т	0.193631	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.047684	П1	8.515533	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.525205 г/с							
Сумма См по всем источникам = 8.709164 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.87 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
   Город   :040 Нижневартовский район.
   Объект   :0002 Установка УЗГ-1М.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2020 без учета мероприятий
   Режим раб.:01 - Основной
   Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
   Примесь   :0301 - Азота диоксид
               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.87 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
   Город   :040 Нижневартовский район.
   Объект   :0002 Установка УЗГ-1М.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2020 без учета мероприятий
   Режим раб.:01 - Основной

```
      Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                     размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
      Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
           |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
           | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.379 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.333: 0.340: 0.347: 0.355: 0.362: 0.369: 0.374: 0.378: 0.379: 0.378: 0.374: 0.369: 0.362: 0.355: 0.347: 0.340:
Cc : 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.236: 0.232: 0.227: 0.222: 0.217: 0.212: 0.209: 0.206: 0.205: 0.206: 0.209: 0.213: 0.217: 0.222: 0.227: 0.232:
Сди: 0.097: 0.108: 0.120: 0.133: 0.145: 0.157: 0.166: 0.172: 0.174: 0.172: 0.165: 0.156: 0.145: 0.133: 0.120: 0.108:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  164 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.092: 0.097: 0.097: 0.097: 0.094: 0.091: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.037: 0.041: 0.048: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.074: 0.077: 0.075: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.429 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.355: 0.366: 0.379: 0.392: 0.406: 0.418: 0.426: 0.429: 0.425: 0.416: 0.404: 0.391: 0.378: 0.365: 0.355:
Cc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.229: 0.222: 0.214: 0.206: 0.197: 0.188: 0.180: 0.174: 0.173: 0.175: 0.181: 0.189: 0.198: 0.206: 0.215: 0.222:
Сди: 0.116: 0.133: 0.151: 0.173: 0.195: 0.218: 0.238: 0.252: 0.256: 0.249: 0.235: 0.215: 0.194: 0.171: 0.151: 0.133:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  148 :  158 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.078: 0.087: 0.096: 0.103: 0.113: 0.122: 0.129: 0.134: 0.126: 0.119: 0.114: 0.106: 0.099: 0.088: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.046: 0.055: 0.064: 0.077: 0.092: 0.105: 0.116: 0.123: 0.122: 0.124: 0.117: 0.101: 0.087: 0.073: 0.062: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.345:
Cc : 0.069:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.229:
Сди: 0.116:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.073:
Ки : 0001 :
Ви : 0.044:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.465 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.350: 0.362: 0.376: 0.392: 0.411: 0.431: 0.449: 0.461: 0.465: 0.458: 0.445: 0.427: 0.408: 0.391: 0.375: 0.362:
Cc : 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.092: 0.093: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.225: 0.217: 0.208: 0.197: 0.184: 0.171: 0.159: 0.151: 0.148: 0.153: 0.162: 0.174: 0.186: 0.198: 0.208: 0.217:
Сди: 0.125: 0.145: 0.168: 0.196: 0.227: 0.259: 0.290: 0.310: 0.316: 0.305: 0.283: 0.253: 0.222: 0.193: 0.167: 0.145:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  194 :  207 :  217 :  226 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.084: 0.094: 0.104: 0.115: 0.135: 0.162: 0.181: 0.184: 0.170: 0.153: 0.127: 0.115: 0.107: 0.096: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.051: 0.061: 0.074: 0.092: 0.112: 0.125: 0.128: 0.129: 0.133: 0.135: 0.130: 0.127: 0.107: 0.087: 0.071: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.350:
Cc : 0.070:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.225:
Сди: 0.126:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.077:
Ки : 0001 :
Ви : 0.048:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.509 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.368: 0.385: 0.406: 0.431: 0.459: 0.487: 0.507: 0.509: 0.499: 0.478: 0.453: 0.427: 0.404: 0.385: 0.368:
Cc : 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.086: 0.092: 0.097: 0.101: 0.102: 0.100: 0.096: 0.091: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.222: 0.213: 0.201: 0.188: 0.171: 0.152: 0.134: 0.120: 0.119: 0.126: 0.140: 0.156: 0.174: 0.189: 0.202: 0.213:
Сди: 0.134: 0.156: 0.184: 0.219: 0.260: 0.307: 0.353: 0.386: 0.390: 0.373: 0.339: 0.297: 0.254: 0.215: 0.183: 0.156:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  215 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.089: 0.100: 0.112: 0.136: 0.173: 0.210: 0.246: 0.252: 0.234: 0.204: 0.162: 0.127: 0.114: 0.103: 0.092:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.055: 0.067: 0.084: 0.106: 0.124: 0.134: 0.143: 0.141: 0.138: 0.139: 0.135: 0.134: 0.126: 0.101: 0.080: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    875:
----------:
Qc : 0.355:
Cc : 0.071:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.221:
Сди: 0.134:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.081:
Ки : 0001 :
Ви : 0.053:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.550 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.374: 0.393: 0.418: 0.450: 0.489: 0.529: 0.550: 0.546: 0.529: 0.512: 0.479: 0.444: 0.416: 0.393: 0.374:
Cc : 0.072: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.110: 0.109: 0.106: 0.102: 0.096: 0.089: 0.083: 0.079: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.219: 0.209: 0.196: 0.180: 0.158: 0.133: 0.106: 0.092: 0.094: 0.106: 0.117: 0.139: 0.162: 0.181: 0.197: 0.209:
Сди: 0.140: 0.165: 0.197: 0.239: 0.291: 0.356: 0.423: 0.458: 0.452: 0.424: 0.395: 0.340: 0.282: 0.235: 0.196: 0.165:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  134 :  153 :  182 :  209 :  227 :  238 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.093: 0.105: 0.121: 0.159: 0.211: 0.276: 0.332: 0.393: 0.319: 0.257: 0.198: 0.146: 0.122: 0.109: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.073: 0.092: 0.118: 0.133: 0.145: 0.147: 0.125: 0.058: 0.105: 0.139: 0.142: 0.136: 0.112: 0.087: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.359:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.219:
Сди: 0.140:
Фоп:  257 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.084:
Ки : 0001 :
Ви : 0.056:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  1.304 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.378: 0.399: 0.427: 0.463: 0.510: 0.556: 0.737: 1.304: 0.606: 0.535: 0.501: 0.458: 0.424: 0.398: 0.377:
Cc : 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111: 0.147: 0.261: 0.121: 0.107: 0.100: 0.092: 0.085: 0.080: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.217: 0.207: 0.192: 0.174: 0.150: 0.118: 0.088: 0.055: 0.055: 0.055: 0.101: 0.125: 0.153: 0.176: 0.193: 0.207:
Сди: 0.144: 0.171: 0.206: 0.253: 0.314: 0.392: 0.468: 0.682: 1.249: 0.551: 0.434: 0.376: 0.305: 0.248: 0.205: 0.171:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.095: 0.108: 0.130: 0.176: 0.241: 0.311: 0.682: 1.249: 0.551: 0.291: 0.221: 0.163: 0.126: 0.112: 0.098:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.061: 0.076: 0.098: 0.123: 0.137: 0.151: 0.158:      :      :      : 0.143: 0.155: 0.142: 0.122: 0.092: 0.072:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.361:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.217:
Сди: 0.144:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.086:
Ки : 0001 :
Ви : 0.058:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  2.247 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.379: 0.401: 0.429: 0.467: 0.516: 0.556: 1.107: 2.247: 0.827: 0.548: 0.509: 0.462: 0.427: 0.400: 0.379:
```

```
Cc : 0.072: 0.076: 0.080: 0.086: 0.093: 0.103: 0.111: 0.221: 0.449: 0.165: 0.110: 0.102: 0.092: 0.085: 0.080: 0.076:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.217: 0.206: 0.191: 0.172: 0.147: 0.114: 0.088: 0.055: 0.055: 0.055: 0.093: 0.119: 0.150: 0.174: 0.192: 0.206:
Сди: 0.145: 0.173: 0.210: 0.257: 0.320: 0.402: 0.469: 1.052: 2.192: 0.772: 0.454: 0.391: 0.312: 0.253: 0.208: 0.173:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.096: 0.109: 0.133: 0.180: 0.248: 0.313: 1.052: 2.192: 0.772: 0.303: 0.233: 0.168: 0.128: 0.113: 0.100:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.061: 0.077: 0.100: 0.124: 0.139: 0.154: 0.156:      :      :      : 0.151: 0.158: 0.144: 0.125: 0.095: 0.073:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.362:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.217:
Сди: 0.146:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.087:
Ки : 0001 :
Ви : 0.058:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.909 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.377: 0.398: 0.425: 0.460: 0.504: 0.544: 0.612: 0.909: 0.565: 0.540: 0.500: 0.457: 0.423: 0.397: 0.377:
Cc : 0.072: 0.075: 0.080: 0.085: 0.092: 0.101: 0.109: 0.122: 0.182: 0.113: 0.108: 0.100: 0.091: 0.085: 0.079: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.218: 0.207: 0.193: 0.175: 0.152: 0.123: 0.096: 0.055: 0.055: 0.081: 0.098: 0.125: 0.154: 0.176: 0.194: 0.207:
Сди: 0.143: 0.170: 0.205: 0.249: 0.308: 0.381: 0.448: 0.557: 0.854: 0.484: 0.442: 0.375: 0.303: 0.246: 0.204: 0.170:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.51 : 1.09 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.095: 0.108: 0.127: 0.171: 0.232: 0.301: 0.557: 0.854: 0.472: 0.289: 0.221: 0.162: 0.126: 0.112: 0.099:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.060: 0.076: 0.097: 0.122: 0.137: 0.149: 0.147:      :      : 0.012: 0.154: 0.154: 0.141: 0.120: 0.092: 0.072:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.361:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.217:
Сди: 0.144:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.087:
Ки : 0001 :
Ви : 0.058:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.535 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.373: 0.392: 0.415: 0.444: 0.479: 0.513: 0.533: 0.535: 0.531: 0.512: 0.477: 0.443: 0.414: 0.391: 0.373:
Cc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.107: 0.107: 0.106: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.220: 0.210: 0.197: 0.182: 0.162: 0.139: 0.116: 0.103: 0.102: 0.104: 0.117: 0.140: 0.163: 0.182: 0.197: 0.210:
Сди: 0.138: 0.163: 0.195: 0.233: 0.282: 0.340: 0.397: 0.430: 0.434: 0.427: 0.395: 0.337: 0.280: 0.232: 0.194: 0.164:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   43 :   25 :  359 :  334 :  316 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.091: 0.104: 0.117: 0.154: 0.201: 0.260: 0.304: 0.329: 0.300: 0.248: 0.191: 0.144: 0.122: 0.108: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.072: 0.090: 0.116: 0.128: 0.140: 0.137: 0.126: 0.105: 0.127: 0.147: 0.146: 0.136: 0.111: 0.086: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.359:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.219:
Сди: 0.139:
Фоп:  285 :
```

```
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.084:
Ки : 0001 :
Ви : 0.055:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.499 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.367: 0.383: 0.402: 0.425: 0.450: 0.475: 0.493: 0.499: 0.492: 0.474: 0.449: 0.425: 0.402: 0.383: 0.368:
Cc : 0.071: 0.073: 0.077: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.099: 0.100: 0.098: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.077: 0.074:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.222: 0.214: 0.203: 0.190: 0.175: 0.158: 0.142: 0.130: 0.126: 0.130: 0.143: 0.159: 0.175: 0.190: 0.203: 0.213:
Сди: 0.132: 0.153: 0.180: 0.212: 0.250: 0.292: 0.333: 0.363: 0.373: 0.362: 0.331: 0.291: 0.249: 0.212: 0.180: 0.154:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.088: 0.099: 0.109: 0.130: 0.163: 0.196: 0.224: 0.235: 0.223: 0.192: 0.155: 0.126: 0.115: 0.102: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.054: 0.066: 0.081: 0.103: 0.120: 0.130: 0.137: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.135: 0.123: 0.098: 0.078: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.355:
Cc : 0.071:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.222:
Сди: 0.133:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.081:
Ки : 0001 :
Ви : 0.052:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.456 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.360: 0.373: 0.389: 0.405: 0.423: 0.440: 0.452: 0.456: 0.451: 0.440: 0.423: 0.406: 0.389: 0.373: 0.361:
Cc : 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.090: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.226: 0.218: 0.209: 0.199: 0.188: 0.176: 0.165: 0.157: 0.154: 0.158: 0.165: 0.176: 0.188: 0.199: 0.209: 0.218:
Сди: 0.123: 0.142: 0.164: 0.190: 0.217: 0.247: 0.275: 0.294: 0.301: 0.293: 0.274: 0.247: 0.218: 0.189: 0.164: 0.143:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   26 :   14 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.083: 0.093: 0.103: 0.110: 0.129: 0.149: 0.163: 0.170: 0.164: 0.145: 0.124: 0.116: 0.107: 0.096: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.049: 0.059: 0.071: 0.087: 0.107: 0.119: 0.126: 0.132: 0.131: 0.129: 0.129: 0.123: 0.102: 0.083: 0.068: 0.057:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.349:
Cc : 0.070:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.225:
Сди: 0.124:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.076:
Ки : 0001 :
Ви : 0.048:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.422 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.353: 0.364: 0.375: 0.388: 0.400: 0.411: 0.419: 0.422: 0.419: 0.412: 0.401: 0.388: 0.376: 0.364: 0.353:
Cc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.230: 0.223: 0.216: 0.208: 0.200: 0.191: 0.184: 0.179: 0.177: 0.179: 0.184: 0.191: 0.199: 0.208: 0.216: 0.223:
Сди: 0.114: 0.130: 0.148: 0.167: 0.188: 0.209: 0.227: 0.240: 0.245: 0.240: 0.228: 0.209: 0.189: 0.168: 0.148: 0.131:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.077: 0.086: 0.095: 0.101: 0.111: 0.117: 0.122: 0.125: 0.120: 0.118: 0.113: 0.105: 0.097: 0.089: 0.080:
```

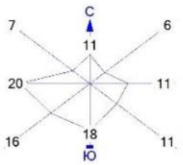
```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.044: 0.053: 0.062: 0.072: 0.087: 0.099: 0.110: 0.117: 0.120: 0.120: 0.109: 0.096: 0.084: 0.071: 0.060: 0.051:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.344:
Cc : 0.069:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.229:
Сди: 0.115:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.072:
Ки : 0001 :
Ви : 0.043:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.396 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.338: 0.345: 0.354: 0.363: 0.372: 0.381: 0.389: 0.394: 0.396: 0.394: 0.389: 0.382: 0.373: 0.364: 0.355: 0.346:
Cc : 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.233: 0.228: 0.222: 0.216: 0.210: 0.204: 0.199: 0.196: 0.195: 0.196: 0.199: 0.204: 0.210: 0.216: 0.222: 0.228:
Сди: 0.104: 0.117: 0.132: 0.147: 0.162: 0.177: 0.189: 0.198: 0.201: 0.199: 0.190: 0.178: 0.163: 0.148: 0.133: 0.118:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.079: 0.086: 0.093: 0.097: 0.102: 0.108: 0.107: 0.108: 0.105: 0.100: 0.095: 0.088: 0.081: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.080: 0.088: 0.090: 0.094: 0.091: 0.086: 0.078: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.338:
Cc : 0.068:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.233:
Сди: 0.105:
Фоп:  307 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.066:
Ки : 0001 :
Ви : 0.039:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.338: 0.345: 0.352: 0.359: 0.366: 0.371: 0.374: 0.376: 0.374: 0.371: 0.366: 0.360: 0.353: 0.346: 0.339:
Cc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.237: 0.233: 0.228: 0.223: 0.219: 0.215: 0.211: 0.209: 0.208: 0.209: 0.211: 0.214: 0.218: 0.223: 0.228: 0.233:
Сди: 0.095: 0.106: 0.117: 0.129: 0.141: 0.151: 0.160: 0.166: 0.168: 0.166: 0.160: 0.151: 0.141: 0.130: 0.118: 0.106:
Фоп:   49 :   45 :   40 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.087: 0.092: 0.093: 0.095: 0.094: 0.094: 0.088: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.068: 0.072: 0.073: 0.072: 0.066: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.332:
Cc : 0.066:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.237:
Сди: 0.096:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.062:
Ки : 0001 :
Ви : 0.034:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~
```

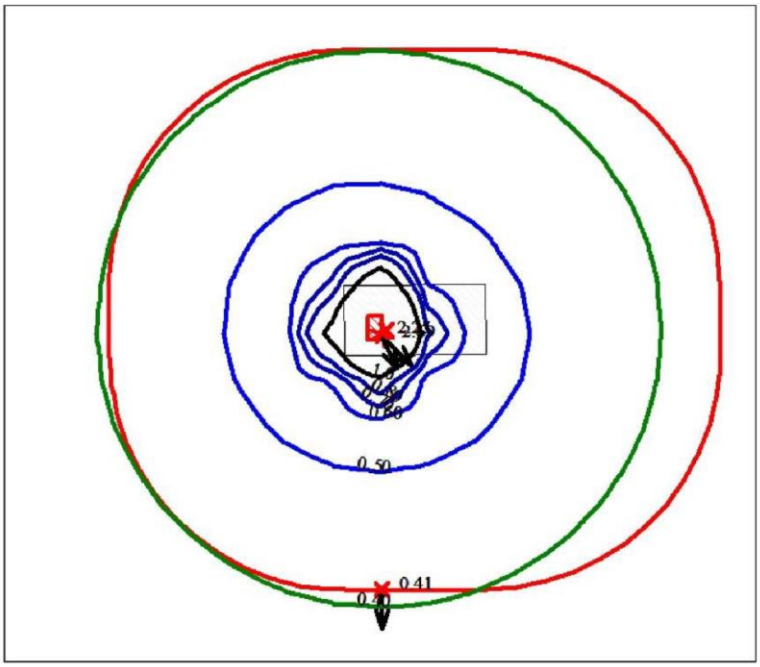
```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     75.0 м,  Y=     48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.24709 доли ПДК  |
                                     |       0.44942 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|          Фоновая концентрация Cf` |   0.055000 |   2.4 (Вклад источников 97.6%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0477|   2.192088 | 100.0  | 100.0 |  45.9711380  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
       |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.333 0.340 0.347 0.355 0.362 0.369 0.374 0.378 0.379 0.378 0.374 0.369 0.362 0.355 0.347 0.340 0.333 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.339 0.347 0.356 0.366 0.376 0.386 0.394 0.399 0.401 0.398 0.393 0.385 0.375 0.366 0.356 0.347 0.339 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.344 0.355 0.366 0.379 0.392 0.406 0.418 0.426 0.429 0.425 0.416 0.404 0.391 0.378 0.365 0.355 0.345 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.350 0.362 0.376 0.392 0.411 0.431 0.449 0.461 0.465 0.458 0.445 0.427 0.408 0.391 0.375 0.362 0.350 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.355 0.368 0.385 0.406 0.431 0.459 0.487 0.507 0.509 0.499 0.478 0.453 0.427 0.404 0.385 0.368 0.355 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.359 0.374 0.393 0.418 0.450 0.489 0.529 0.550 0.546 0.529 0.512 0.479 0.444 0.416 0.393 0.374 0.359 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.361 0.378 0.399 0.427 0.463 0.510 0.556 0.737 1.304 0.606 0.535 0.501 0.458 0.424 0.398 0.377 0.361 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.362 0.379 0.401 0.429 0.467 0.516 0.556 1.107 2.247 0.827 0.548 0.509 0.462 0.427 0.400 0.379 0.362 C- 8
   |                                           ^                                                           |
 9-| 0.361 0.377 0.398 0.425 0.460 0.504 0.544 0.612 0.909 0.565 0.540 0.500 0.457 0.423 0.397 0.377 0.361 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.358 0.373 0.392 0.415 0.444 0.479 0.513 0.533 0.535 0.531 0.512 0.477 0.443 0.414 0.391 0.373 0.359 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.354 0.367 0.383 0.402 0.425 0.450 0.475 0.493 0.499 0.492 0.474 0.449 0.425 0.402 0.383 0.368 0.355 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.349 0.360 0.373 0.389 0.405 0.423 0.440 0.452 0.456 0.451 0.440 0.423 0.406 0.389 0.373 0.361 0.349 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.343 0.353 0.364 0.375 0.388 0.400 0.411 0.419 0.422 0.419 0.412 0.401 0.388 0.376 0.364 0.353 0.344 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.338 0.345 0.354 0.363 0.372 0.381 0.389 0.394 0.396 0.394 0.389 0.382 0.373 0.364 0.355 0.346 0.338 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.332 0.338 0.345 0.352 0.359 0.366 0.371 0.374 0.376 0.374 0.371 0.366 0.360 0.353 0.346 0.339 0.332 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =2.24709 долей ПДК
                                       =0.44942 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
```

```
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений___________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]  |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
            |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.398: 0.404: 0.408: 0.409: 0.407: 0.408: 0.406: 0.404: 0.403: 0.402: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401:
Cc : 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.193: 0.189: 0.187: 0.186: 0.187: 0.187: 0.187: 0.189: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Сди: 0.206: 0.215: 0.221: 0.223: 0.221: 0.221: 0.219: 0.215: 0.213: 0.211: 0.210: 0.210: 0.209: 0.210: 0.210:
Фоп:  338 :  345 :  352 :    0 :    8 :    8 :   11 :   17 :   24 :   30 :   36 :   42 :   48 :   54 :   60 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.114: 0.114: 0.116: 0.115: 0.116: 0.113: 0.110: 0.113: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.095: 0.101: 0.107: 0.107: 0.105: 0.105: 0.106: 0.105: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.404: 0.404: 0.404: 0.404: 0.405: 0.406: 0.407: 0.405: 0.405: 0.404:
Cc : 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.188: 0.188: 0.187: 0.189: 0.188: 0.189:
Сди: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.217: 0.218: 0.219: 0.216: 0.216: 0.214:
Фоп:   66 :   71 :   72 :   72 :   72 :   76 :   78 :   78 :   78 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.102: 0.103: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.105: 0.105: 0.103:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.399: 0.398: 0.396: 0.396: 0.395: 0.395: 0.395: 0.395: 0.396: 0.397: 0.399: 0.400: 0.398: 0.395:
Cc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.191: 0.192: 0.193: 0.194: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.194: 0.193: 0.192: 0.192: 0.193: 0.195:
Сди: 0.211: 0.207: 0.204: 0.202: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.202: 0.204: 0.207: 0.208: 0.205: 0.200:
Фоп:  108 :  114 :  120 :  125 :  131 :  137 :  143 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  186 :  193 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.098: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.095: 0.093: 0.094: 0.096: 0.098: 0.098: 0.095: 0.091:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.391: 0.388: 0.384: 0.381: 0.378: 0.375: 0.374: 0.372: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.372: 0.373:
Cc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.198: 0.198: 0.200: 0.202: 0.205: 0.206: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210:
Сди: 0.192: 0.193: 0.188: 0.182: 0.176: 0.171: 0.167: 0.164: 0.162: 0.160: 0.160: 0.159: 0.160: 0.162: 0.164:
Фоп:  200 :  200 :  202 :  208 :  213 :  218 :  223 :  228 :  233 :  238 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.100: 0.099: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.087: 0.087: 0.083: 0.081: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.374: 0.374: 0.374: 0.373: 0.373: 0.373: 0.374: 0.374: 0.375: 0.377: 0.379: 0.382: 0.385: 0.389: 0.393:
Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.209: 0.208: 0.207: 0.205: 0.204: 0.202: 0.199: 0.196:
Сди: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.163: 0.163: 0.164: 0.165: 0.167: 0.170: 0.174: 0.178: 0.184: 0.190: 0.197:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  311 :  316 :  322 :  327 :  332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.104: 0.106: 0.107:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.084: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.398:
Cc : 0.080:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.193:
Сди: 0.206:
Фоп:  338 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.111:
Ки : 0001 :
Ви : 0.095:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.40873 доли ПДК  |
                                     |       0.08175 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.185846 |  45.5 (Вклад источников 54.5%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |    0.4775|   0.115609 |  51.9  |  51.9 | 0.242102399  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|    0.0477|   0.107276 |  48.1  | 100.0 |   2.2497199  |
|                          В сумме =   0.408731   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0301 Азота диоксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.10 ПДК
0.20 ПДК
0.30 ПДК
0.40 ПДК
0.50 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 2.2470877 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.1498197
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0077520

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.149820	Т	0.030375	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.007752	П1	0.692186	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.157572 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.722561 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.20 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.2 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089:
Сди: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.107: 0.109: 0.112: 0.115: 0.119: 0.123: 0.123: 0.121: 0.121: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.107:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087:
Сди: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.046: 0.047: 0.044: 0.044: 0.043: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  133 :  152 :  180 :  207 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.022: 0.018: 0.021: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.013:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.128: 0.156: 0.122: 0.123: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.062: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.054: 0.077: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.055: 0.102: 0.045: 0.046: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  245 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 : 0.88 : 1.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.055: 0.102: 0.045: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.025:      :      :      : 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.202 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.117: 0.122: 0.125: 0.146: 0.202: 0.133: 0.124: 0.121: 0.117: 0.113: 0.110: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.059: 0.081: 0.053: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.061: 0.024: 0.070: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.050: 0.086: 0.178: 0.063: 0.048: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.085: 0.178: 0.063: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.024:      :      :      : 0.024: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 :      :      :      : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
```

```
Сди: 0.018:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.120: 0.124: 0.122: 0.137: 0.121: 0.124: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.055: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.077: 0.067: 0.077: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.048: 0.045: 0.069: 0.044: 0.048: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   62 :   39 :  354 :  319 :  299 :  290 :  286 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.27 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.044: 0.069: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.001:      :      : 0.019: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 :      :      : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=335)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.122: 0.121: 0.122: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.107:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087:
Сди: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Фоп:   75 :   74 :   71 :   68 :   63 :   55 :   44 :   26 :    1 :  335 :  317 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.021: 0.022: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.013:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.120: 0.119: 0.118: 0.115: 0.113: 0.111: 0.108: 0.107:
Cc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087:
Сди: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.040: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   59 :   53 :   45 :   33 :   19 :    1 :  343 :  328 :  316 :  308 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

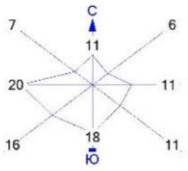
```
~~~~~~~~~~~
 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104:
Cc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089:
Сди: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.103:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.090:
Сди: 0.014:
Фоп:  308 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.010:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090:
Сди: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.102:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.090:
Сди: 0.012:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.010:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20191 доли ПДК  |
                                     |       0.08076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.023726 |  11.8 (Вклад источников 88.2%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0078|   0.178184 | 100.0  | 100.0 |  22.9855862  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

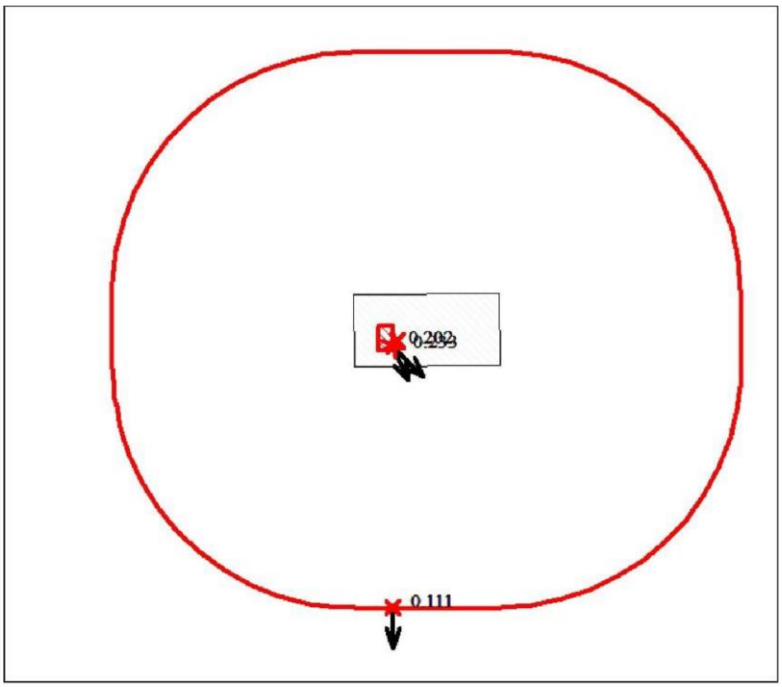
```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
       |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.102 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.107 0.108 0.108 0.108 0.107 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 0.103 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.109 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.109 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.104 0.105 0.106 0.108 0.109 0.111 0.112 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.109 0.108 0.106 0.105 0.104 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.104 0.106 0.107 0.109 0.111 0.113 0.115 0.116 0.117 0.116 0.115 0.113 0.111 0.109 0.108 0.106 0.105 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.105 0.107 0.109 0.111 0.113 0.116 0.119 0.120 0.120 0.120 0.118 0.116 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.106 0.107 0.109 0.112 0.115 0.119 0.123 0.123 0.121 0.121 0.121 0.118 0.115 0.112 0.110 0.107 0.106 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.106 0.108 0.110 0.113 0.117 0.121 0.125 0.128 0.156 0.122 0.123 0.120 0.116 0.113 0.110 0.108 0.106 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.106 0.108 0.110 0.113 0.117 0.122 0.125 0.146 0.202 0.133 0.124 0.121 0.117 0.113 0.110 0.108 0.106 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.106 0.108 0.110 0.113 0.116 0.120 0.124 0.122 0.137 0.121 0.124 0.120 0.116 0.113 0.110 0.108 0.106 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.105 0.107 0.109 0.112 0.115 0.118 0.121 0.122 0.121 0.122 0.121 0.118 0.115 0.112 0.109 0.107 0.106 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.105 0.106 0.108 0.110 0.113 0.115 0.117 0.119 0.120 0.119 0.118 0.115 0.113 0.111 0.108 0.107 0.105 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.104 0.106 0.107 0.109 0.111 0.113 0.114 0.115 0.116 0.115 0.114 0.113 0.111 0.109 0.107 0.106 0.105 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.104 0.105 0.106 0.107 0.109 0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.111 0.110 0.109 0.108 0.106 0.105 0.104 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.108 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.108 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.102 0.103 0.104 0.105 0.106 0.106 0.107 0.107 0.108 0.107 0.107 0.106 0.106 0.105 0.104 0.103 0.102 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.20191 долей ПДК
                                       =0.08076 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]      |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
```

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Сди: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  338 :  345 :  353 :    0 :    8 :    8 :   12 :   18 :   24 :   30 :   36 :   42 :   48 :   54 :   60 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085:
Сди: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:   66 :   71 :   72 :   72 :   72 :   77 :   78 :   78 :   78 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Сди: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  108 :  114 :  119 :  125 :  131 :  137 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  186 :  193 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Сди: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп:  200 :  200 :  202 :  207 :  212 :  218 :  223 :  228 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085:
Сди: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  312 :  317 :  322 :  327 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.110:
Cc : 0.044:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.085:
Сди: 0.025:
Фоп:  338 :
Uоп:12.00 :
   :       :
Ви : 0.017:
Ки : 0001 :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.11111 доли ПДК  |
                                     |       0.04445 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|           Фоновая концентрация Cf` |   0.084258 |  75.8 (Вклад источников 24.2%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |     0.1498|   0.018136 |  67.5  |  67.5 | 0.121050984  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|     0.0078|   0.008720 |  32.5  | 100.0 |   1.1248599  |
|                            В сумме =   0.111113   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0304 Азот (II) оксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.2019106 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				3.0	1.000	0	0.0111111
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	3.0	1.000	0	0.0092870

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.011111	Т	0.018022	17.16	134.1
2	000201 6004	1	0.009287	П1	6.633986	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.020398 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.652008 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
    ~~~
```

```
Qc : 0.010:
Cc : 0.001:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.039: 0.066: 0.096: 0.133: 0.149: 0.123: 0.088: 0.061: 0.035: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.020: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  154 :  183 :  210 :  228 :  238 :  245 :  249 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.058: 0.086: 0.124: 0.143: 0.116: 0.079: 0.052: 0.028: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  257 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.048: 0.079: 0.125: 0.189: 0.280: 0.166: 0.112: 0.073: 0.042: 0.026: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.019: 0.028: 0.042: 0.025: 0.017: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  134 :  187 :  231 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.22 : 2.70 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.022: 0.041: 0.070: 0.113: 0.180: 0.280: 0.161: 0.102: 0.063: 0.035: 0.020: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.008:      : 0.005: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.920 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.052: 0.083: 0.134: 0.205: 0.920: 0.169: 0.122: 0.077: 0.045: 0.027: 0.019: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.020: 0.031: 0.138: 0.025: 0.018: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 : 0.50 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.045: 0.074: 0.121: 0.205: 0.920: 0.158: 0.109: 0.066: 0.037: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:      :      : 0.010: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
```

```
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=    -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.046: 0.076: 0.118: 0.177: 0.222: 0.163: 0.109: 0.071: 0.041: 0.025: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.027: 0.033: 0.025: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   39 :  354 :  316 :  298 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.76 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.039: 0.067: 0.108: 0.172: 0.222: 0.155: 0.097: 0.061: 0.033: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.006:       : 0.009: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.062: 0.087: 0.117: 0.131: 0.112: 0.082: 0.058: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.018: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  333 :  315 :  305 :  297 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.030: 0.054: 0.079: 0.110: 0.125: 0.103: 0.073: 0.049: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.041: 0.061: 0.073: 0.078: 0.072: 0.058: 0.038: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  341 :  326 :  315 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.034: 0.053: 0.066: 0.071: 0.063: 0.050: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.001:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.042: 0.045: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.92004 доли ПДК  |
                                     |       0.13801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0093|   0.920039 | 100.0  | 100.0 |  99.0673752  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


        Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
```

```
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.028 0.029 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.030 0.039 0.050 0.053 0.048 0.037 0.028 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.010 0.012 0.016 0.021 0.029 0.046 0.067 0.082 0.087 0.079 0.063 0.041 0.027 0.020 0.015 0.012 0.010 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.011 0.014 0.018 0.025 0.039 0.066 0.096 0.133 0.149 0.123 0.088 0.061 0.035 0.023 0.017 0.013 0.011 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.011 0.014 0.019 0.028 0.048 0.079 0.125 0.189 0.280 0.166 0.112 0.073 0.042 0.026 0.018 0.014 0.011 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.011 0.014 0.019 0.029 0.052 0.083 0.134 0.205 0.920 0.169 0.122 0.077 0.045 0.027 0.019 0.014 0.011 C- 8
   |                                                 ^                                                     |
 9-| 0.011 0.014 0.019 0.027 0.046 0.076 0.118 0.177 0.222 0.163 0.109 0.071 0.041 0.025 0.018 0.014 0.011 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.011 0.013 0.017 0.024 0.036 0.062 0.087 0.117 0.131 0.112 0.082 0.058 0.033 0.023 0.017 0.013 0.010 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.041 0.061 0.073 0.078 0.072 0.058 0.038 0.026 0.019 0.015 0.012 0.010 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.027 0.035 0.042 0.045 0.041 0.033 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.025 0.026 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.007 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.92004 долей ПДК
                                       =0.13801 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02188 доли ПДК  |
                                     |       0.00328 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   359 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|    1 | П1|    0.0093|   0.016870 |  77.1  |  77.1 |   1.8165215  |
|  2 |000201 0001|    1 | T |    0.0111|   0.005009 |  22.9  | 100.0 | 0.450769335  |
|                              В сумме =   0.021879   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                        1.0 1.000 1 0.3529241
000201 6004  1  П1    2.0                             0.0       64       60       30       50    0 1.0 1.000 1 0.0066530


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
```

Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.352924	Т	0.057243	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.006653	П1	0.475244	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.359577 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.532487 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.29 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.29 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
- Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
- Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 748 : Y-строка 1 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=179)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049
Cc	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025
Сф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Сф`	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027
Сди	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.031	0.029	0.027	0.025	0.022
Фоп	130	134	138	143	149	156	163	171	179	187	195	203	209	215	220	225
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.022	0.020
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.048
Cc	0.024
Сф	0.036
Сф`	0.028
Сди	0.020
Фоп	229
Uоп	12.00
Ви	0.018

```
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  169 :  179 :  189 :  198 :  206 :  213 :  220 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.049:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.022:
Фоп:  233 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.020:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
Сди: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  167 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  225 :  230 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.024:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Сди: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  134 :  142 :  152 :  164 :  178 :  193 :  206 :  216 :  225 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.074: 0.070: 0.078: 0.066: 0.072: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.035: 0.039: 0.033: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.013: 0.008: 0.016: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.050: 0.058: 0.064: 0.057: 0.070: 0.049: 0.061: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  106 :  113 :  130 :  187 :  224 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.040: 0.070: 0.037: 0.046: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017:      : 0.012: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=     48 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.074: 0.071: 0.130: 0.065: 0.073: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.065: 0.032: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.012: 0.011: 0.013: 0.007: 0.017: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023:
Сди: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.064: 0.059: 0.122: 0.048: 0.062: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   83 :  333 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.047: 0.059: 0.122: 0.032: 0.045: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017:      :      : 0.016: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.069: 0.065: 0.068: 0.073: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.034: 0.032: 0.034: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.014: 0.017: 0.014: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.062: 0.055: 0.048: 0.054: 0.062: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   45 :  354 :  320 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.047: 0.040: 0.048: 0.038: 0.046: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014:      : 0.016: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
```

```
Сди: 0.029:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=318)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.072: 0.070: 0.072: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Сди: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.059: 0.057: 0.059: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   56 :   45 :   28 :    3 :  337 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.047: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.028:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.025:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Сди: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   34 :   20 :    2 :  344 :  328 :  317 :  308 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.027:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Сди: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   27 :   15 :    1 :  348 :  335 :  325 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.025:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.023:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Сди: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   12 :    1 :  350 :  340 :  330 :  323 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.024:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  352 :  343 :  335 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.049:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.022:
Фоп:  308 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.020:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

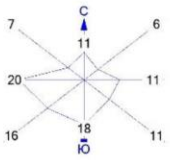
```
 6-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.072 0.073 0.070 0.071 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.074 0.070 0.078 0.066 0.072 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.053 0.056 0.059 0.062 0.067 0.072 0.074 0.071 0.130 0.065 0.073 0.072 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 C- 8
   |                                                  ^                                                    |
 9-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.073 0.069 0.065 0.068 0.073 0.071 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.071 0.072 0.070 0.072 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.069 0.070 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.062 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.058 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.12954 долей ПДК
                                       =0.06477 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Ym =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
               | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
               | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
               | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сди: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   18 :   24 :   30 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021:
Сди: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   72 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

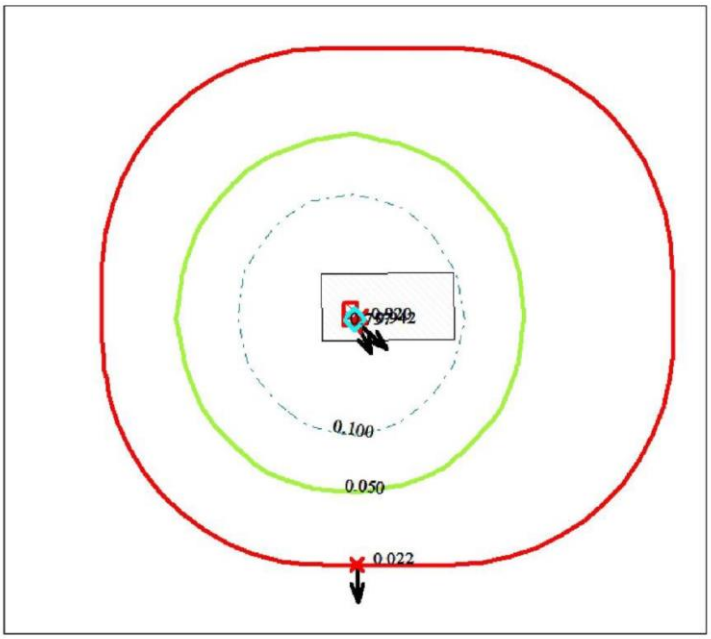
```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сди: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  154 :  159 :  165 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Сди: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  199 :  199 :  202 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Сди: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  291 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  327 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.059:
Cc : 0.029:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.021:
Сди: 0.038:
Фоп:  339 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.033:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06029 доли ПДК  |
                                     |       0.03014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.019809	32.9	(Вклад источников 67.1%)	
1	000201 0001	1	T	0.3529	0.034841	86.1	86.1	0.098721206
2	000201 6004	1	П1	0.0067	0.005637	13.9	100.0	0.847314596
				В сумме =	0.060287	100.0		

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0328 Углерод





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.757 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.9200387 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6003  1  П1    5.0                          0.0       92       56         1        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |  0.00000020| П1 |   0.000105 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =  0.00000020 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.000105 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                       1.0 1.000 1 0.5906929
000201 6004  1  П1    2.0                             0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.0618400


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.590693| Т  |   0.009581 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.061840| П1 |   0.441742 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.652533 г/с                                   |
|          Сумма См по всем источникам =      0.451323 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.85 м/с          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
```

```
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  Расшифровка_обозначений
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
               | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
               | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
               | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364: 0.364: 0.363:
Cc : 1.815: 1.816: 1.818: 1.820: 1.822: 1.824: 1.825: 1.826: 1.826: 1.826: 1.825: 1.824: 1.822: 1.820: 1.818: 1.816:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358: 0.358:
Сди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  164 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.367: 0.367: 0.368: 0.368: 0.368: 0.367: 0.367: 0.366: 0.365: 0.365: 0.364:
Cc : 1.818: 1.820: 1.823: 1.826: 1.830: 1.833: 1.836: 1.838: 1.839: 1.838: 1.836: 1.833: 1.829: 1.826: 1.823: 1.820:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357:
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  148 :  158 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.369: 0.371: 0.373: 0.374: 0.374: 0.373: 0.372: 0.370: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.821: 1.825: 1.830: 1.836: 1.844: 1.854: 1.865: 1.870: 1.870: 1.865: 1.861: 1.852: 1.843: 1.836: 1.830: 1.825:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.351: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  115 :  122 :  134 :  153 :  182 :  209 :  227 :  238 :  245 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.055: 0.114: 0.040: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.822:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.368: 0.369: 0.372: 0.374: 0.377: 0.387: 0.375: 0.374: 0.371: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.822: 1.826: 1.831: 1.838: 1.847: 1.858: 1.869: 1.887: 1.933: 1.875: 1.868: 1.857: 1.846: 1.837: 1.831: 1.826:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.352: 0.351: 0.348: 0.342: 0.350: 0.351: 0.352: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.044: 0.025: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.51 : 1.09 : 3.43 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.029: 0.044: 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:      :      : 0.001: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.822:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.369: 0.370: 0.372: 0.373: 0.373: 0.373: 0.372: 0.370: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.821: 1.825: 1.830: 1.835: 1.843: 1.852: 1.861: 1.866: 1.867: 1.866: 1.860: 1.851: 1.843: 1.835: 1.829: 1.825:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.352: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   43 :   25 :  359 :  334 :  316 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.821:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.371 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.368: 0.369: 0.370: 0.371: 0.371: 0.371: 0.370: 0.369: 0.368: 0.366: 0.365: 0.365:
Cc : 1.820: 1.823: 1.827: 1.832: 1.838: 1.845: 1.851: 1.855: 1.857: 1.855: 1.851: 1.844: 1.838: 1.832: 1.827: 1.823:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.353: 0.352: 0.353: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.820:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.369 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.368: 0.369: 0.369: 0.369: 0.368: 0.368: 0.367: 0.366: 0.365: 0.364:
Cc : 1.819: 1.822: 1.825: 1.829: 1.833: 1.838: 1.842: 1.845: 1.846: 1.845: 1.842: 1.838: 1.833: 1.829: 1.825: 1.822:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.354: 0.354: 0.354: 0.354: 0.354: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357:
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   26 :   14 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.819:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.006:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.364: 0.364: 0.365: 0.366: 0.366: 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.366: 0.366: 0.365: 0.364: 0.364:
Cc : 1.817: 1.820: 1.822: 1.825: 1.829: 1.832: 1.835: 1.836: 1.837: 1.837: 1.835: 1.832: 1.829: 1.825: 1.822: 1.820:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357:
Сди: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
```

```
Qc : 0.363:
Cc : 1.817:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.006:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.366 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364: 0.364:
Cc : 1.816: 1.818: 1.820: 1.822: 1.825: 1.827: 1.829: 1.830: 1.831: 1.830: 1.829: 1.827: 1.825: 1.822: 1.820: 1.818:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358:
Сди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.363:
Cc : 1.816:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.005:
Фоп:  307 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364: 0.364: 0.363:
Cc : 1.814: 1.816: 1.818: 1.819: 1.821: 1.823: 1.824: 1.825: 1.825: 1.825: 1.824: 1.823: 1.821: 1.820: 1.818: 1.816:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358: 0.358:
Сди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   49 :   45 :   40 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.363:
Cc : 1.814:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.005:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.42823 доли ПДК  |
                                     |       2.14114 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.314514 |  73.4 (Вклад источников 26.6%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0618|   0.113714 | 100.0  | 100.0 |   1.8388453  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                    |
~~~
```

```
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~
```

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.366:	0.366:	0.366:
Cc :	1.825:	1.825:	1.825:	1.825:	1.825:	1.825:	1.825:	1.825:	1.825:	1.826:	1.826:	1.827:	1.828:	1.829:	1.830:
Сф :	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:
Сф`:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:
Сди:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Фоп:	268 :	274 :	274 :	277 :	281 :	286 :	291 :	296 :	301 :	306 :	311 :	316 :	322 :	327 :	332 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.366:
Cc :	1.831:
Сф :	0.360:
Сф`:	0.356:
Сди:	0.010:
Фоп:	338 :
Uоп:	12.00 :
:	:
Ви :	0.006:
Ки :	0001 :
Ви :	0.005:
Ки :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

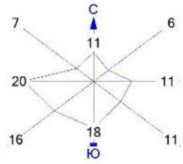
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36677 доли ПДК |
| 1.83386 мг/м3 |

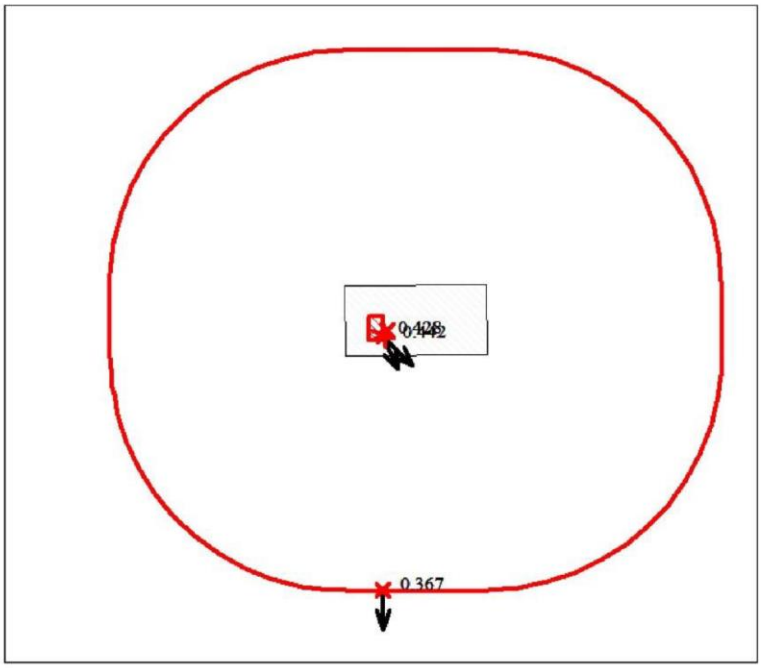
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`				0.355486	96.9	(Вклад источников 3.1%)	
1	000201 0001	1	T	0.5907	0.005720	50.7	50.7	0.009684096
2	000201 6004	1	П1	0.0618	0.005565	49.3	100.0	0.089988798
			В сумме =		0.366771	100.0		

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0337 Углерода оксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4282285 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1   T     6.0          1.2 30.00    33.93    0.0        90        56                        3.0 1.000 1 0.0000007


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |Режим|      M      |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |  0.00000070| T  |    0.017031 |  17.16  |   134.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =  0.00000070 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.017031 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с         |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

               _____________Расшифровка_обозначений____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
              | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
              | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
              | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]  |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
     |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Сди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Сди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
```

```
~~~
```

~~~~~~~~~~

y= -152 : Y-строка 10 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 4)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc :	0.023	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`:	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
Сди:	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004

~~~~~~~~~~

x=	875
Qc :	0.023
Cc :	0.000
Сф :	0.021
Сф`:	0.020
Сди:	0.004

~~~~~~~~~~

y= -252 : Y-строка 11 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 3)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc :	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`:	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019
Сди:	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004

~~~~~~~~~~

x=	875
Qc :	0.023
Cc :	0.000
Сф :	0.021
Сф`:	0.020
Сди:	0.004

~~~~~~~~~~

y= -352 : Y-строка 12 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 2)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc :	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`:	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020
Сди:	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004

~~~~~~~~~~

x=	875
Qc :	0.023
Cc :	0.000
Сф :	0.021
Сф`:	0.020
Сди:	0.004

~~~~~~~~~~

y= -452 : Y-строка 13 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 2)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc :	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`:	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020
Сди:	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

~~~~~~~~~~

x=	875
Qc :	0.023
Cc :	0.000
Сф :	0.021
Сф`:	0.020
Сди:	0.003

~~~~~~~~~~

y= -552 : Y-строка 14 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 1)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc :	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
~~~~~~~~~~

```
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=   175.0 м,  Y=   -52.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02944 доли ПДК  |
                                     |     2.9436E-7 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.015376 |  52.2 (Вклад источников 47.8%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T | 0.00000070|   0.014060 | 100.0  | 100.0 |    20086.25  |
|                              В сумме =   0.029436   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |- 7
```

```
   |                                                                                                                                                 |
 8-C 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.026 0.029 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 C- 8
   |                                                 ^                                                                                               |
 9-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |- 9
   |                                                                                                                                                 |
10-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |-10
   |                                                                                                                                                 |
11-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.023 |-11
   |                                                                                                                                                 |
12-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |-12
   |                                                                                                                                                 |
13-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 |-13
   |                                                                                                                                                 |
14-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-14
   |                                                                                                                                                 |
15-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-15
   |                                                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.02944 долей ПДК
                                       =0.00000 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   175.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 9)      Yм =   -52.0 м
 При опасном направлении ветра  :     322 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Cф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
                 | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Сди:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Сди:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.024:
Cc :	0.000:
Сф :	0.021:
Сф`:	0.019:
Сди:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

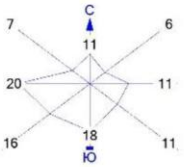
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02404 доли ПДК |
| 2.4041E-7 мг/м3 |

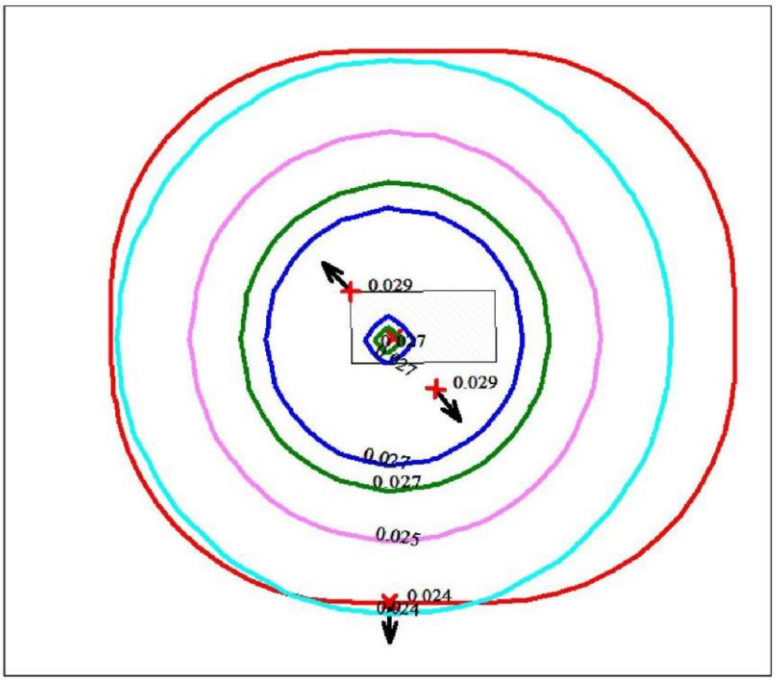
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`				0.018973	78.9	(Вклад источников 21.1%)	
1	000201 0001	1	T	0.00000070	0.005068	100.0	100.0	7239.65
				В сумме =	0.024041	100.0		

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0703 Бенз/а/пирен





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.024 ПДК
0.025 ПДК
0.027 ПДК
0.027 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0294362 ПДК достигается в точке x= 175 y= -52
При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	0	0.0064444

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.006444	T	0.010453	17.16	268.1

Суммарный Mq = 0.006444 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.010453 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 17.16 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 17.16 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26

```
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :2732 - Керосин
                 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  Т     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0        90        56                          1.0 1.000 0 0.1524444
000201 6004  1  П1    2.0                                0.0        64        60        30        50    0 1.0 1.000 0 0.0159840


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь    :2732 - Керосин
                 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |Режим|      М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.152444| Т  |   0.010302 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.015984| П1 |   0.475744 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.168428 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.486047 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.85 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь    :2732 - Керосин
                 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :2732 - Керосин
                 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
```

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.006:
~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
```

```
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.038: 0.070: 0.031: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.046: 0.084: 0.037: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.038: 0.070: 0.031: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.005:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.059: 0.122: 0.043: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.071: 0.147: 0.052: 0.030: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.059: 0.122: 0.043: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.005:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.048: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.057: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.006:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12247 доли ПДК  |
                                     |       0.14696 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0160|   0.122467 | 100.0  | 100.0 |   7.6618547  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.021 0.020 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.023 0.025 0.025 0.023 0.022 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.026 0.038 0.070 0.031 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.026 0.059 0.122 0.043 0.025 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.025 0.031 0.048 0.027 0.024 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.022 0.024 0.024 0.024 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.020 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.12247 долей ПДК
                                       =0.14696 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.011:
Cc :	0.013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

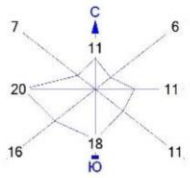
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01214 доли ПДК |
| 0.01457 мг/м3 |

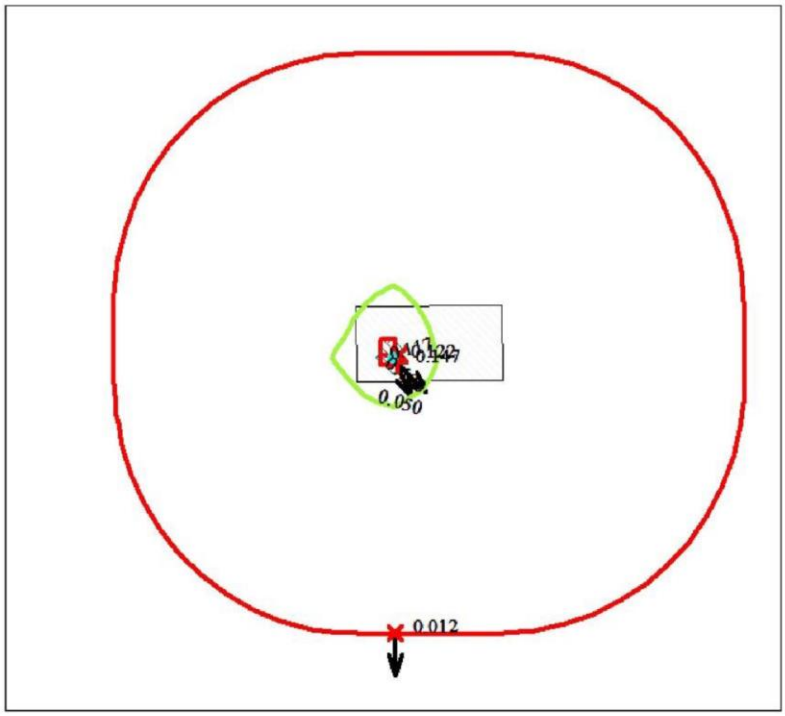
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000201 0001	1	T	0.1524	0.006151	50.7	50.7	0.040350508
2	000201 6004	1	П1	0.0160	0.005993	49.3	100.0	0.374953330
			В сумме =		0.012144	100.0		

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2732 Керосин





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.117 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1224671 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6003  1  П1    5.0                            0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 0 0.0007174


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |    0.000717| П1 |   0.003021 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.000717 г/с                                   |
|          Сумма См по всем источникам =      0.003021 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|               Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      2.0 1.000 1 0.3529033


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.352903| T  |   0.114479 |  17.16   |   201.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.352903 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.114479 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с            |
|_______________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
```

```
            | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.424 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.417: 0.419: 0.421: 0.422: 0.423: 0.424: 0.424: 0.423: 0.421: 0.420: 0.418: 0.416: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Сф`: 0.386: 0.384: 0.382: 0.379: 0.377: 0.374: 0.372: 0.370: 0.369: 0.369: 0.371: 0.373: 0.376: 0.379: 0.381: 0.383:
Сди: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.070: 0.072: 0.071: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: 0.042: 0.037:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  151 :  164 :  178 :  192 :  205 :  216 :  224 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.417:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.032:
Фоп:  243 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.449 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.421: 0.424: 0.429: 0.434: 0.439: 0.444: 0.447: 0.449: 0.448: 0.445: 0.440: 0.435: 0.430: 0.426: 0.422:
Cc : 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.219: 0.222: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.220: 0.218: 0.215: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.380: 0.378: 0.374: 0.371: 0.368: 0.365: 0.364: 0.365: 0.367: 0.370: 0.373: 0.376: 0.380: 0.382:
Сди: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.068: 0.076: 0.082: 0.085: 0.083: 0.078: 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.039:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  177 :  196 :  212 :  224 :  233 :  239 :  243 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.418:
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.034:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.437: 0.443: 0.449: 0.454: 0.455: 0.454: 0.451: 0.445: 0.439: 0.433: 0.428: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.216: 0.218: 0.222: 0.225: 0.227: 0.227: 0.227: 0.225: 0.223: 0.219: 0.216: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.376: 0.372: 0.368: 0.364: 0.361: 0.360: 0.360: 0.363: 0.367: 0.371: 0.375: 0.378: 0.381:
Сди: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.075: 0.085: 0.093: 0.094: 0.094: 0.088: 0.078: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  121 :  132 :  149 :  176 :  204 :  224 :  236 :  243 :  248 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=244)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.427: 0.433: 0.439: 0.446: 0.453: 0.453: 0.444: 0.450: 0.455: 0.448: 0.441: 0.435: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.220: 0.223: 0.226: 0.226: 0.222: 0.225: 0.227: 0.224: 0.221: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.366: 0.361: 0.362: 0.367: 0.363: 0.360: 0.364: 0.369: 0.374: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.091: 0.091: 0.076: 0.087: 0.094: 0.084: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  102 :  106 :  113 :  129 :  171 :  223 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.036:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=272)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.428: 0.433: 0.440: 0.447: 0.454: 0.448: 0.427: 0.442: 0.455: 0.449: 0.442: 0.435: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.217: 0.220: 0.223: 0.227: 0.224: 0.214: 0.221: 0.227: 0.225: 0.221: 0.218: 0.215: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.374: 0.370: 0.365: 0.361: 0.364: 0.378: 0.369: 0.360: 0.364: 0.369: 0.373: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.070: 0.082: 0.094: 0.084: 0.049: 0.073: 0.094: 0.085: 0.073: 0.062: 0.052: 0.044:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   86 :   62 :  275 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.037:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=    -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.454 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=300)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.422: 0.427: 0.433: 0.439: 0.446: 0.452: 0.454: 0.447: 0.452: 0.454: 0.448: 0.441: 0.434: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.219: 0.223: 0.226: 0.227: 0.224: 0.226: 0.227: 0.224: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.366: 0.362: 0.361: 0.365: 0.362: 0.361: 0.365: 0.369: 0.374: 0.378: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.091: 0.093: 0.082: 0.089: 0.094: 0.083: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   47 :    8 :  322 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.036:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.436: 0.442: 0.448: 0.453: 0.455: 0.453: 0.450: 0.444: 0.438: 0.432: 0.427: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.221: 0.224: 0.226: 0.227: 0.227: 0.225: 0.222: 0.219: 0.216: 0.214: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.382: 0.379: 0.376: 0.372: 0.368: 0.364: 0.362: 0.360: 0.361: 0.364: 0.367: 0.371: 0.375: 0.379: 0.381:
Сди: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.074: 0.084: 0.091: 0.094: 0.092: 0.086: 0.077: 0.067: 0.057: 0.049: 0.041:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   57 :   46 :   29 :    4 :  338 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.448 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.420: 0.424: 0.428: 0.433: 0.438: 0.443: 0.446: 0.448: 0.447: 0.444: 0.440: 0.435: 0.430: 0.425: 0.421:
Cc : 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.219: 0.221: 0.223: 0.224: 0.223: 0.222: 0.220: 0.217: 0.215: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.381: 0.378: 0.375: 0.371: 0.368: 0.366: 0.365: 0.366: 0.367: 0.370: 0.374: 0.377: 0.380: 0.382:
Сди: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.058: 0.067: 0.075: 0.080: 0.083: 0.081: 0.077: 0.069: 0.061: 0.053: 0.046: 0.039:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   46 :   35 :   20 :    3 :  345 :  329 :  317 :  309 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.418:
Cc : 0.209:
```

```
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.033:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.440 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.416: 0.419: 0.422: 0.425: 0.429: 0.433: 0.437: 0.439: 0.440: 0.440: 0.438: 0.434: 0.431: 0.427: 0.423: 0.420:
Cc : 0.208: 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.218: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.217: 0.215: 0.213: 0.211: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.384: 0.382: 0.380: 0.377: 0.375: 0.372: 0.371: 0.370: 0.370: 0.372: 0.374: 0.376: 0.379: 0.381: 0.384:
Сди: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071: 0.070: 0.066: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   52 :   45 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  336 :  325 :  317 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~
```

```
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.21 :
~~~
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.45459 долей ПДК
                                        =0.22729 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Ym =   248.0 м
 При опасном направлении ветра  :     176 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.430: 0.430: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   19 :   25 :   31 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   73 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.428: 0.428: 0.428: 0.429: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.378: 0.378: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.427: 0.427: 0.426: 0.425: 0.425: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.423: 0.423:
Cc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.379: 0.379: 0.379: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381:
Сди: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:  199 :  199 :  201 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.423:	0.423:	0.423:	0.423:	0.423:	0.423:	0.423:	0.423:	0.423:	0.424:	0.424:	0.425:	0.426:	0.427:	0.428:
Cc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.213:	0.213:	0.213:	0.214:
Сф :	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:	0.398:
Сф`:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.380:	0.380:	0.380:	0.379:	0.378:
Сди:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:
Фоп:	268 :	274 :	274 :	277 :	282 :	287 :	292 :	297 :	302 :	307 :	312 :	317 :	322 :	328 :	333 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.429:
Cc :	0.214:
Сф :	0.398:
Сф`:	0.377:
Сди:	0.051:
Фоп:	339 :
Uоп:	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

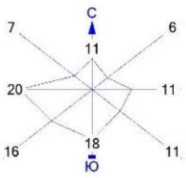
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.43089 доли ПДК |
| 0.21545 мг/м3 |

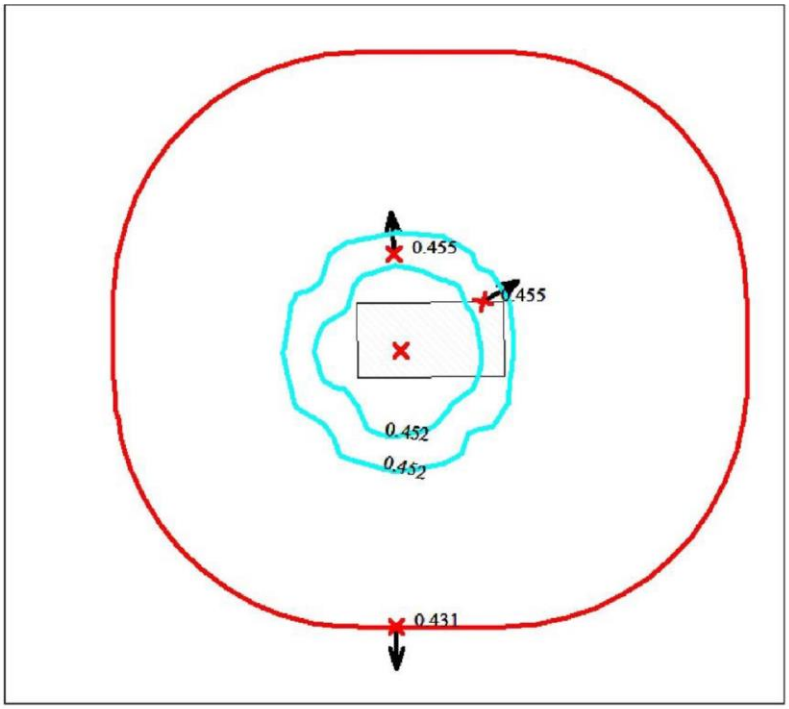
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`				0.376072	87.3	(Вклад источников 12.7%)	
1	000201 0001	1	T	0.3529	0.054820	100.0	100.0	0.155339763
				В сумме =	0.430892	100.0		

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2902 Взвешенные вещества





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4545876 ПДК достигается в точке x= 75 y= 248
При опасном направлении 176° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6001	1	П1	2.0					0.0	110	64	40	10	0	3.0	1.000	0	0.0016917
000201 6002	1	П1	2.0					0.0	164	50	50	80	0	3.0	1.000	0	0.4826603

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6001	1	0.001692	П1	1.208433	0.50	5.7
2	000201 6002	1	0.482660	П1	344.778900	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.484352 г/с
Сумма См по всем источникам = 345.987335 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :040 Нижневартовский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 19:26
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
     ~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.345: 0.418: 0.518: 0.657: 0.857: 1.156: 1.565: 2.014: 2.164: 1.932: 1.467: 1.079: 0.806: 0.621: 0.492:
Cc : 0.044: 0.052: 0.063: 0.078: 0.099: 0.128: 0.173: 0.235: 0.302: 0.325: 0.290: 0.220: 0.162: 0.121: 0.093: 0.074:
Фоп:  114 :  117 :  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  182 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.291: 0.344: 0.417: 0.515: 0.654: 0.853: 1.152: 1.561: 2.011: 2.160: 1.929: 1.464: 1.077: 0.804: 0.619: 0.491:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.400:
Cc : 0.060:
Фоп:  241 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.399:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  3.696 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.375: 0.464: 0.594: 0.796: 1.141: 1.829: 2.755: 3.436: 3.696: 3.301: 2.578: 1.622: 1.044: 0.742: 0.561:
Cc : 0.046: 0.056: 0.070: 0.089: 0.119: 0.171: 0.274: 0.413: 0.515: 0.554: 0.495: 0.387: 0.243: 0.157: 0.111: 0.084:
Фоп:  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  136 :  147 :  163 :  182 :  201 :  216 :  226 :  234 :  240 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.309: 0.373: 0.462: 0.592: 0.793: 1.136: 1.821: 2.749: 3.432: 3.693: 3.298: 2.573: 1.619: 1.042: 0.740: 0.559:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.441:
Cc : 0.066:
Фоп:  247 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.440:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=    248 : Y-строка  6  Cmax=  6.060 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.400: 0.505: 0.665: 0.946: 1.527: 2.672: 3.866: 5.376: 6.060: 5.041: 3.558: 2.434: 1.343: 0.867: 0.624:
Cc : 0.049: 0.060: 0.076: 0.100: 0.142: 0.229: 0.401: 0.580: 0.806: 0.909: 0.756: 0.534: 0.365: 0.201: 0.130: 0.094:
Фоп:  103 :  104 :  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  136 :  156 :  183 :  210 :  227 :  238 :  244 :  249 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.325: 0.398: 0.503: 0.662: 0.941: 1.518: 2.661: 3.857: 5.373: 6.059: 5.039: 3.553: 2.430: 1.340: 0.865: 0.622:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.011: 0.009: 0.003: 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.476:
Cc : 0.071:
Фоп:  254 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.475:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=    148 : Y-строка  7  Cmax=  9.255 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.416: 0.533: 0.719: 1.066: 1.940: 3.123: 4.658: 6.780: 9.255: 6.176: 4.253: 2.857: 1.644: 0.966: 0.669:
Cc : 0.050: 0.062: 0.080: 0.108: 0.160: 0.291: 0.468: 0.699: 1.017: 1.388: 0.926: 0.638: 0.429: 0.247: 0.145: 0.100:
Фоп:   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  109 :  117 :  137 :  186 :  229 :  246 :  253 :  257 :  259 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.99 : 2.84 :11.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.335: 0.415: 0.531: 0.716: 1.060: 1.928: 3.104: 4.634: 6.778: 9.255: 6.174: 4.244: 2.850: 1.639: 0.964: 0.667:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.019: 0.023: 0.002:       : 0.002: 0.009: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :       : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
~~~
```

```
Cc : 0.053:
Фоп:  305 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.355:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.742 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.283: 0.327: 0.379: 0.443: 0.516: 0.594: 0.668: 0.723: 0.742: 0.713: 0.653: 0.576: 0.498: 0.427: 0.366:
Cc : 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.077: 0.089: 0.100: 0.108: 0.111: 0.107: 0.098: 0.086: 0.075: 0.064: 0.055:
Фоп:   56 :   53 :   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   17 :    8 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.282: 0.325: 0.377: 0.441: 0.514: 0.593: 0.666: 0.721: 0.740: 0.711: 0.652: 0.575: 0.497: 0.426: 0.365:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~
```

```
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
                ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3


          _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
          |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
          |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
          |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.225 0.254 0.289 0.329 0.373 0.421 0.467 0.511 0.539 0.549 0.535 0.502 0.458 0.409 0.362 0.319 0.281 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.247 0.284 0.328 0.381 0.446 0.521 0.601 0.677 0.733 0.753 0.723 0.660 0.582 0.502 0.430 0.368 0.318 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.270 0.314 0.372 0.445 0.538 0.660 0.807 0.968 1.102 1.147 1.076 0.933 0.772 0.629 0.516 0.427 0.358 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.292 0.345 0.418 0.518 0.657 0.857 1.156 1.565 2.014 2.164 1.932 1.467 1.079 0.806 0.621 0.492 0.400 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.310 0.375 0.464 0.594 0.796 1.141 1.829 2.755 3.436 3.696 3.301 2.578 1.622 1.044 0.742 0.561 0.441 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.326 0.400 0.505 0.665 0.946 1.527 2.672 3.866 5.376 6.060 5.041 3.558 2.434 1.343 0.867 0.624 0.476 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.337 0.416 0.533 0.719 1.066 1.940 3.123 4.658 6.780 9.255 6.176 4.253 2.857 1.644 0.966 0.669 0.502 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.340 0.422 0.543 0.740 1.114 2.095 3.272 4.681 6.94421.240 5.442 4.377 2.989 1.777 1.002 0.686 0.511 C- 8
   |                                                  ^     ^                                              |
 9-| 0.336 0.415 0.531 0.719 1.061 1.919 3.104 4.624 6.789 8.844 6.209 4.246 2.850 1.635 0.963 0.666 0.502 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.326 0.398 0.503 0.664 0.937 1.506 2.641 3.810 5.291 5.949 4.978 3.517 2.411 1.334 0.860 0.621 0.476 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.310 0.374 0.462 0.591 0.788 1.126 1.791 2.719 3.367 3.625 3.250 2.539 1.597 1.034 0.735 0.558 0.440 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.291 0.344 0.416 0.514 0.650 0.848 1.136 1.530 1.955 2.105 1.874 1.435 1.063 0.798 0.616 0.489 0.397 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.268 0.312 0.370 0.441 0.535 0.653 0.796 0.951 1.081 1.124 1.055 0.919 0.763 0.624 0.511 0.424 0.356 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.246 0.283 0.327 0.379 0.443 0.516 0.594 0.668 0.723 0.742 0.713 0.653 0.576 0.498 0.427 0.366 0.316 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.224 0.253 0.287 0.327 0.370 0.417 0.463 0.506 0.534 0.542 0.529 0.497 0.454 0.406 0.360 0.318 0.279 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =21.2399 долей ПДК
                                       =3.18599 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   175.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 8)      Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     327 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
                ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]     |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
     |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.849:	0.898:	0.913:	0.884:	0.824:	0.827:	0.793:	0.741:	0.701:	0.669:	0.639:	0.619:	0.599:	0.588:	0.577:
Cc :	0.127:	0.135:	0.137:	0.133:	0.124:	0.124:	0.119:	0.111:	0.105:	0.100:	0.096:	0.093:	0.090:	0.088:	0.087:
Фоп:	346 :	353 :	1 :	9 :	16 :	16 :	20 :	26 :	31 :	37 :	43 :	48 :	54 :	59 :	64 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.847:	0.896:	0.911:	0.882:	0.822:	0.825:	0.791:	0.739:	0.700:	0.667:	0.637:	0.617:	0.597:	0.586:	0.575:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.573:	0.572:	0.572:	0.570:	0.571:	0.574:	0.573:	0.573:	0.572:	0.576:	0.578:	0.580:	0.568:	0.570:	0.562:
Cc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.085:	0.086:	0.084:
Фоп:	70 :	74 :	75 :	75 :	75 :	79 :	80 :	80 :	80 :	83 :	85 :	92 :	98 :	98 :	101 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.571:	0.569:	0.569:	0.568:	0.569:	0.572:	0.571:	0.571:	0.569:	0.574:	0.576:	0.578:	0.566:	0.568:	0.559:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.550:	0.542:	0.539:	0.540:	0.544:	0.551:	0.560:	0.575:	0.595:	0.618:	0.647:	0.685:	0.723:	0.739:	0.732:
Cc :	0.083:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.086:	0.089:	0.093:	0.097:	0.103:	0.108:	0.111:	0.110:
Фоп:	106 :	111 :	117 :	122 :	127 :	132 :	137 :	143 :	148 :	153 :	159 :	164 :	171 :	178 :	185 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.548:	0.540:	0.537:	0.538:	0.542:	0.549:	0.558:	0.573:	0.593:	0.616:	0.645:	0.683:	0.721:	0.737:	0.730:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.700:	0.702:	0.686:	0.656:	0.634:	0.615:	0.601:	0.589:	0.583:	0.580:	0.580:	0.584:	0.590:	0.603:	0.617:
Cc :	0.105:	0.105:	0.103:	0.098:	0.095:	0.092:	0.090:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.093:
Фоп:	192 :	192 :	195 :	201 :	206 :	212 :	217 :	223 :	228 :	233 :	239 :	244 :	249 :	255 :	260 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.698:	0.701:	0.684:	0.654:	0.633:	0.613:	0.600:	0.587:	0.581:	0.579:	0.578:	0.582:	0.588:	0.601:	0.616:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.632:	0.630:	0.632:	0.624:	0.621:	0.620:	0.623:	0.628:	0.639:	0.653:	0.674:	0.696:	0.723:	0.759:	0.798:
Cc :	0.095:	0.095:	0.095:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.094:	0.096:	0.098:	0.101:	0.104:	0.108:	0.114:	0.120:
Фоп:	267 :	274 :	274 :	277 :	282 :	288 :	293 :	299 :	305 :	310 :	316 :	322 :	328 :	333 :	339 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.630:	0.628:	0.630:	0.622:	0.619:	0.618:	0.621:	0.627:	0.637:	0.651:	0.672:	0.694:	0.721:	0.757:	0.796:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.849:
Cc :	0.127:
Фоп:	346 :
Uоп:	12.00 :
:	:
Ви :	0.847:
Ки :	6002 :
Ви :	0.002:
Ки :	6001 :

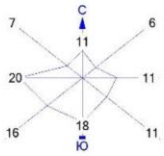
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 154.0 м, Y= -498.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91282 доли ПДК |
| 0.13692 мг/м3 |

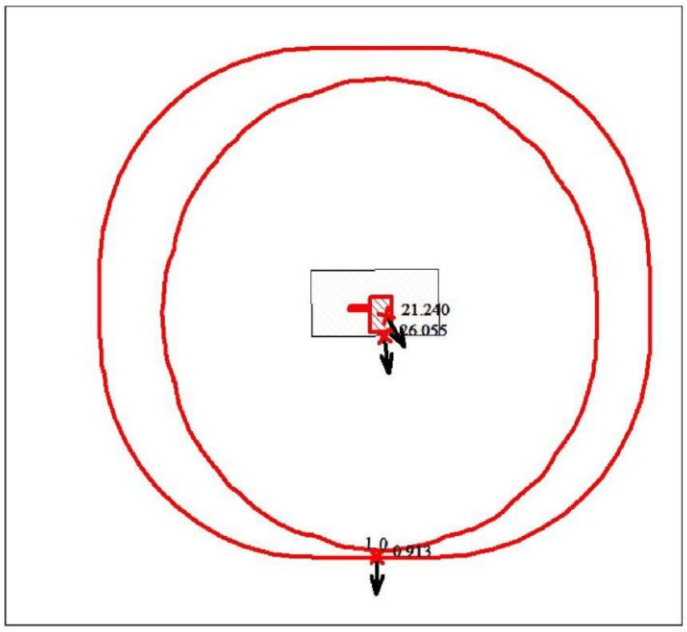
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6002	1	П1	0.4827	0.910881	99.8	99.8	1.8872107
				В сумме =	0.910881	99.8		
	Суммарный вклад остальных =				0.001941	0.2		



Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)



Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 21.239954 ПДК достигается в точке x= 175 y= 48
При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0330--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 1 0.3529241
000201 6004  1  П1    2.0                             0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.0066530
         --------- Примесь 0333--------
000201 6003  1  П1    5.0                             0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 1 0.0000002


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.705848| Т  |   0.057243 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.013306| П1 |   0.475244 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000201 6003|  1  |    0.000025| П1 |   0.000105 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.719179  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|          Сумма См по всем источникам =      0.532592 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   2.29 м/с         |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.29 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
```

```
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  203 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.048:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.028:
Сди: 0.020:
Фоп:  229 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.018:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  169 :  179 :  189 :  198 :  206 :  213 :  220 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.049:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.027:
Сди: 0.022:
Фоп:  233 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.020:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
Сди: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  167 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  225 :  230 :  234 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.050:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.024:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Сди: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  134 :  142 :  152 :  164 :  178 :  193 :  206 :  216 :  225 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.026:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.023:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Сди: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  178 :  197 :  213 :  225 :  233 :  239 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.027:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
```

```
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=150)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.073: 0.070: 0.071: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Сди: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.061: 0.056: 0.058: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  132 :  150 :  177 :  205 :  225 :  237 :  244 :  249 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.046: 0.044: 0.045: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.053:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.028:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.025:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.074: 0.070: 0.078: 0.066: 0.072: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.013: 0.008: 0.016: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.050: 0.058: 0.064: 0.057: 0.070: 0.049: 0.061: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  106 :  113 :  130 :  187 :  224 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.040: 0.070: 0.037: 0.046: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017:      : 0.012: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.053:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.074: 0.071: 0.130: 0.065: 0.073: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.012: 0.011: 0.012: 0.007: 0.017: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023:
Сди: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.064: 0.059: 0.122: 0.048: 0.062: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   83 :  333 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.1 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.047: 0.059: 0.122: 0.032: 0.045: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017:      :      : 0.016: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.069: 0.065: 0.068: 0.073: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.014: 0.017: 0.014: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.062: 0.055: 0.048: 0.054: 0.062: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   45 :  354 :  320 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.047: 0.040: 0.048: 0.038: 0.046: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014:      : 0.016: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Сди: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   34 :   20 :    2 :  344 :  328 :  317 :  308 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.027:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Сди: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   27 :   15 :    1 :  348 :  335 :  325 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.025:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.023:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Сди: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   12 :    1 :  350 :  340 :  330 :  323 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.050:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.024:
Фоп:  303 :
```

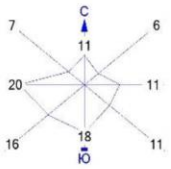
```
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  352 :  343 :  335 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.049:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.022:
Фоп:  308 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.020:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.048:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.028:
Сди: 0.020:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.018:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 255 расчетных точках из 255.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12954 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

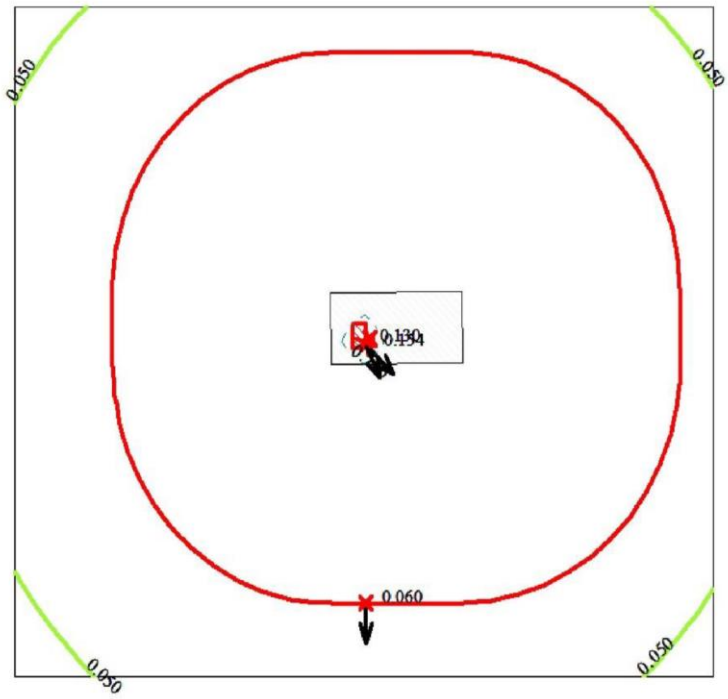
```
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|              Фоновая концентрация Cf`  |    0.007200 |    5.6 (Вклад источников 94.4%)|
|  1 |000201 6004|    1 | П1|     0.0133|    0.122338 | 100.0  | 100.0 |    9.1942282  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид


        Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
       |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
       |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.066 0.067 0.066 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.053 0.051 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.052 0.054 0.057 0.059 0.063 0.066 0.069 0.070 0.071 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.072 0.073 0.070 0.071 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.074 0.070 0.078 0.066 0.072 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.053 0.056 0.059 0.062 0.067 0.072 0.074 0.071 0.130 0.065 0.073 0.072 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.073 0.069 0.065 0.068 0.073 0.071 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.071 0.072 0.070 0.072 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.069 0.070 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.062 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.058 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.12954
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

```
                Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
          | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сди: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   18 :   24 :   30 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Сди: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   72 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сди: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  154 :  159 :  165 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Сди: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  199 :  199 :  202 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Сди: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  291 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  327 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
6043 0330+0333





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1295384 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0301--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 1 0.4775209
000201 6004  1  П1    2.0                                 0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.0476840
         --------- Примесь 0330--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 1 0.3529241
000201 6004  1  П1    2.0                                 0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.0066530


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    1.933408| Т  |   0.156796 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.157329| П1 |   5.619234 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    2.090737  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|          Сумма См по всем источникам =      5.776030 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------------|
|             Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.95 м/с          |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.95 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

```
                Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.243: 0.248: 0.254: 0.259: 0.264: 0.268: 0.271: 0.272: 0.271: 0.268: 0.264: 0.259: 0.254: 0.249: 0.243:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.165: 0.162: 0.158: 0.155: 0.151: 0.148: 0.145: 0.143: 0.143: 0.143: 0.145: 0.148: 0.151: 0.155: 0.158: 0.162:
Сди: 0.073: 0.081: 0.090: 0.099: 0.108: 0.117: 0.123: 0.128: 0.129: 0.128: 0.123: 0.117: 0.109: 0.099: 0.090: 0.082:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 84.4 : 84.1 : 83.7 : 83.4 : 83.1 : 82.8 : 82.6 : 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.6 : 82.7 : 83.0 : 83.3 : 83.6 : 84.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.079: 0.078: 0.078: 0.076: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.160: 0.155: 0.149: 0.143: 0.137: 0.130: 0.125: 0.121: 0.120: 0.121: 0.125: 0.131: 0.137: 0.143: 0.149: 0.155:
Сди: 0.087: 0.099: 0.113: 0.128: 0.144: 0.161: 0.175: 0.185: 0.187: 0.183: 0.173: 0.159: 0.144: 0.128: 0.113: 0.100:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  230 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.8 : 83.4 : 82.9 : 82.5 : 82.0 : 82.4 : 82.5 : 82.4 : 82.5 : 82.4 : 82.5 : 82.3 : 81.9 : 82.3 : 82.8 : 83.3 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.085: 0.091: 0.097: 0.099: 0.098: 0.100: 0.096: 0.093: 0.086: 0.080: 0.073: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.077: 0.085: 0.089: 0.083: 0.077: 0.067: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.247:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.159:
Сди: 0.088:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
301: 83.7 :
   :      :
Ви : 0.059:
Ки : 0001 :
Ви : 0.029:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    448 : Y-строка  4  Cmax=  0.332 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.259: 0.269: 0.281: 0.294: 0.308: 0.321: 0.329: 0.332: 0.327: 0.318: 0.306: 0.293: 0.281: 0.269: 0.259:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.157: 0.151: 0.144: 0.137: 0.128: 0.118: 0.110: 0.104: 0.103: 0.106: 0.112: 0.120: 0.129: 0.137: 0.144: 0.151:
Сди: 0.094: 0.108: 0.125: 0.145: 0.167: 0.190: 0.210: 0.225: 0.229: 0.222: 0.206: 0.186: 0.164: 0.144: 0.125: 0.108:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  165 :  180 :  194 :  207 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.6 : 83.1 : 82.6 : 82.1 : 82.3 : 82.4 : 82.3 : 82.1 : 82.2 : 82.0 : 82.2 : 82.2 : 82.1 : 81.9 : 82.5 : 83.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.093: 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.113: 0.106: 0.103: 0.096: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.049: 0.060: 0.074: 0.089: 0.104: 0.111: 0.107: 0.109: 0.101: 0.083: 0.068: 0.057: 0.047: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.251:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.157:
Сди: 0.094:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
301: 83.5 :
   :      :
Ви : 0.062:
Ки : 0001 :
Ви : 0.032:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.361 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.264: 0.276: 0.291: 0.308: 0.328: 0.347: 0.360: 0.361: 0.355: 0.341: 0.324: 0.306: 0.290: 0.276: 0.264:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.154: 0.148: 0.140: 0.130: 0.118: 0.105: 0.092: 0.084: 0.083: 0.088: 0.097: 0.108: 0.120: 0.131: 0.140: 0.148:
Сди: 0.100: 0.116: 0.136: 0.161: 0.190: 0.223: 0.255: 0.276: 0.278: 0.267: 0.244: 0.216: 0.186: 0.159: 0.136: 0.117:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  214 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.4 : 82.9 : 82.3 : 82.4 : 82.5 : 82.2 : 82.0 : 82.5 : 83.1 : 82.4 : 81.7 : 82.1 : 82.3 : 81.5 : 82.1 : 82.7 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.100: 0.114: 0.139: 0.162: 0.166: 0.155: 0.128: 0.109: 0.102: 0.093: 0.084: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.044: 0.056: 0.070: 0.090: 0.109: 0.116: 0.114: 0.112: 0.112: 0.116: 0.107: 0.084: 0.067: 0.052: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.255:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.154:
Сди: 0.101:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
```

```
301: 83.2 :
   :      :
Ви : 0.066:
Ки : 0001 :
Ви : 0.035:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=152)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.268: 0.282: 0.300: 0.322: 0.348: 0.375: 0.387: 0.379: 0.373: 0.364: 0.342: 0.318: 0.298: 0.282: 0.268:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.153: 0.145: 0.136: 0.124: 0.110: 0.092: 0.074: 0.066: 0.071: 0.075: 0.081: 0.096: 0.112: 0.125: 0.136: 0.145:
Сди: 0.105: 0.123: 0.146: 0.175: 0.212: 0.257: 0.302: 0.321: 0.307: 0.297: 0.283: 0.246: 0.207: 0.173: 0.146: 0.123:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  133 :  152 :  182 :  208 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.2 : 82.6 : 82.0 : 82.6 : 82.3 : 82.0 : 82.9 : 83.7 : 86.2 : 83.9 : 82.7 : 81.6 : 81.9 : 82.4 : 81.8 : 82.5 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.107: 0.139: 0.177: 0.208: 0.255: 0.199: 0.161: 0.126: 0.110: 0.099: 0.088: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.105: 0.118: 0.125: 0.113: 0.052: 0.098: 0.122: 0.120: 0.096: 0.074: 0.057: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.257:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.152:
Сди: 0.105:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
301: 83.0 :
   :      :
Ви : 0.069:
Ки : 0001 :
Ви : 0.036:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.271: 0.286: 0.305: 0.331: 0.363: 0.394: 0.489: 0.863: 0.413: 0.379: 0.357: 0.328: 0.304: 0.286: 0.271:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.151: 0.143: 0.133: 0.120: 0.103: 0.082: 0.061: 0.039: 0.039: 0.049: 0.071: 0.086: 0.105: 0.121: 0.134: 0.143:
Сди: 0.107: 0.127: 0.152: 0.185: 0.228: 0.281: 0.333: 0.450: 0.824: 0.364: 0.308: 0.271: 0.222: 0.183: 0.152: 0.127:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.1 : 82.5 : 81.8 : 82.5 : 82.1 : 82.3 : 83.4 : 94.2 : 94.4 : 91.8 : 83.5 : 81.6 : 81.8 : 82.3 : 81.6 : 82.4 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.077: 0.087: 0.099: 0.116: 0.159: 0.205: 0.450: 0.824: 0.364: 0.192: 0.146: 0.115: 0.102: 0.091: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.050: 0.065: 0.086: 0.111: 0.122: 0.128:      :      :      : 0.116: 0.125: 0.108: 0.081: 0.061: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.259:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.151:
Сди: 0.108:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
301: 82.9 :
   :      :
Ви : 0.070:
Ки : 0001 :
Ви : 0.038:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  1.485 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.271: 0.287: 0.307: 0.333: 0.367: 0.394: 0.733: 1.485: 0.548: 0.388: 0.363: 0.331: 0.306: 0.287: 0.272:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.151: 0.143: 0.133: 0.119: 0.102: 0.079: 0.061: 0.039: 0.039: 0.039: 0.065: 0.082: 0.103: 0.120: 0.133: 0.143:
Сди: 0.108: 0.129: 0.155: 0.188: 0.232: 0.288: 0.333: 0.694: 1.447: 0.509: 0.322: 0.282: 0.228: 0.186: 0.154: 0.129:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.1 : 82.5 : 81.8 : 82.4 : 82.0 : 82.8 : 83.6 : 94.4 : 94.5 : 94.3 : 83.5 : 82.0 : 81.8 : 82.2 : 81.6 : 82.3 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.077: 0.088: 0.100: 0.119: 0.164: 0.206: 0.694: 1.447: 0.509: 0.200: 0.153: 0.116: 0.104: 0.092: 0.081:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.051: 0.066: 0.088: 0.113: 0.124: 0.126:      :      :      : 0.123: 0.128: 0.111: 0.082: 0.062: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.260:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.151:
Сди: 0.109:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
301: 82.9 :
   :      :
Ви : 0.071:
Ки : 0001 :
Ви : 0.039:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.603 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.270: 0.285: 0.304: 0.329: 0.359: 0.385: 0.415: 0.603: 0.387: 0.383: 0.357: 0.327: 0.303: 0.285: 0.271:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.152: 0.144: 0.134: 0.121: 0.105: 0.085: 0.067: 0.047: 0.039: 0.066: 0.068: 0.086: 0.106: 0.122: 0.134: 0.143:
Сди: 0.107: 0.127: 0.151: 0.183: 0.224: 0.274: 0.318: 0.368: 0.564: 0.321: 0.315: 0.271: 0.221: 0.182: 0.151: 0.127:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.50 : 1.09 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.1 : 82.5 : 81.8 : 82.4 : 82.0 : 82.2 : 83.4 : 92.2 : 94.3 : 87.0 : 83.2 : 81.6 : 81.8 : 82.2 : 81.6 : 82.3 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.077: 0.087: 0.099: 0.113: 0.153: 0.199: 0.367: 0.564: 0.312: 0.190: 0.146: 0.114: 0.102: 0.090: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.050: 0.064: 0.084: 0.111: 0.121: 0.119:      :      : 0.009: 0.124: 0.125: 0.107: 0.079: 0.061: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.259:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.151:
Сди: 0.108:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
301: 83.0 :
   :      :
Ви : 0.070:
Ки : 0001 :
Ви : 0.038:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра= 25)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.267: 0.281: 0.297: 0.317: 0.342: 0.365: 0.376: 0.375: 0.375: 0.364: 0.341: 0.317: 0.297: 0.281: 0.268:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.153: 0.146: 0.137: 0.126: 0.112: 0.096: 0.081: 0.073: 0.074: 0.074: 0.081: 0.097: 0.112: 0.126: 0.137: 0.145:
Сди: 0.103: 0.121: 0.144: 0.171: 0.205: 0.246: 0.284: 0.302: 0.302: 0.301: 0.283: 0.244: 0.205: 0.172: 0.144: 0.122:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   44 :   25 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.2 : 82.7 : 82.0 : 82.6 : 82.3 : 81.9 : 82.7 : 83.8 : 84.5 : 83.6 : 82.1 : 81.7 : 82.0 : 82.0 : 81.8 : 82.5 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.074: 0.084: 0.094: 0.104: 0.132: 0.164: 0.201: 0.217: 0.198: 0.158: 0.126: 0.110: 0.099: 0.087: 0.078:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.038: 0.047: 0.060: 0.077: 0.102: 0.113: 0.120: 0.102: 0.085: 0.103: 0.126: 0.118: 0.095: 0.073: 0.057: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.257:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.153:
Сди: 0.105:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
301: 83.1 :
   :      :
Ви : 0.068:
Ки : 0001 :
Ви : 0.036:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.263: 0.275: 0.288: 0.304: 0.322: 0.339: 0.350: 0.354: 0.350: 0.338: 0.322: 0.304: 0.289: 0.275: 0.264:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.155: 0.149: 0.141: 0.132: 0.121: 0.109: 0.098: 0.090: 0.088: 0.091: 0.099: 0.109: 0.121: 0.131: 0.141: 0.148:
Сди: 0.099: 0.114: 0.134: 0.156: 0.183: 0.212: 0.240: 0.260: 0.267: 0.260: 0.239: 0.212: 0.183: 0.157: 0.134: 0.116:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.4 : 82.9 : 82.2 : 82.4 : 82.5 : 82.1 : 81.8 : 81.7 : 82.2 : 81.8 : 81.8 : 82.0 : 82.2 : 81.5 : 82.1 : 82.7 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.063: 0.071: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.129: 0.148: 0.155: 0.147: 0.127: 0.110: 0.102: 0.093: 0.083: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.043: 0.054: 0.068: 0.086: 0.105: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.103: 0.081: 0.064: 0.052: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.254:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.155:
Сди: 0.100:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
301: 83.3 :
   :     :
Ви : 0.065:
Ки : 0001 :
Ви : 0.034:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.325 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.258: 0.268: 0.279: 0.291: 0.303: 0.315: 0.323: 0.325: 0.322: 0.315: 0.303: 0.291: 0.279: 0.268: 0.259:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.157: 0.152: 0.146: 0.138: 0.130: 0.122: 0.114: 0.109: 0.107: 0.109: 0.114: 0.122: 0.130: 0.138: 0.145: 0.152:
Сди: 0.092: 0.106: 0.122: 0.141: 0.160: 0.181: 0.200: 0.214: 0.218: 0.213: 0.200: 0.182: 0.161: 0.141: 0.123: 0.107:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  347 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.6 : 83.1 : 82.6 : 82.0 : 82.2 : 82.2 : 82.2 : 82.0 : 82.0 : 81.9 : 82.1 : 82.3 : 82.2 : 81.9 : 82.5 : 83.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.067: 0.075: 0.083: 0.092: 0.100: 0.102: 0.107: 0.112: 0.110: 0.104: 0.101: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.068: 0.081: 0.098: 0.107: 0.106: 0.103: 0.096: 0.081: 0.067: 0.055: 0.045: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.250:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.157:
Сди: 0.093:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
301: 83.5 :
   :     :
Ви : 0.062:
Ки : 0001 :
Ви : 0.031:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.302 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.253: 0.260: 0.269: 0.278: 0.287: 0.295: 0.300: 0.302: 0.300: 0.295: 0.287: 0.279: 0.270: 0.261: 0.253:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.160: 0.155: 0.150: 0.145: 0.139: 0.133: 0.127: 0.124: 0.123: 0.124: 0.127: 0.132: 0.138: 0.144: 0.150: 0.155:
Сди: 0.085: 0.097: 0.110: 0.124: 0.139: 0.155: 0.167: 0.176: 0.179: 0.176: 0.168: 0.155: 0.140: 0.125: 0.111: 0.098:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.8 : 83.4 : 82.9 : 82.4 : 82.1 : 81.6 : 82.5 : 82.5 : 82.4 : 82.4 : 82.0 : 81.5 : 81.9 : 82.4 : 82.9 : 83.3 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.082: 0.090: 0.095: 0.095: 0.097: 0.097: 0.096: 0.092: 0.085: 0.079: 0.072: 0.064:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.065: 0.073: 0.081: 0.082: 0.079: 0.072: 0.064: 0.055: 0.047: 0.039: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.246:
```

```
Сф : 0.194:
Сф`: 0.160:
Сди: 0.086:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
301: 83.8 :
   :      :
Ви : 0.058:
Ки : 0001 :
Ви : 0.028:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.247: 0.254: 0.260: 0.267: 0.273: 0.279: 0.282: 0.284: 0.283: 0.279: 0.274: 0.267: 0.261: 0.254: 0.248:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.163: 0.159: 0.155: 0.150: 0.146: 0.142: 0.138: 0.136: 0.135: 0.136: 0.138: 0.141: 0.146: 0.150: 0.155: 0.159:
Сди: 0.078: 0.088: 0.099: 0.110: 0.121: 0.131: 0.140: 0.147: 0.149: 0.147: 0.141: 0.132: 0.122: 0.111: 0.100: 0.089:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 84.1 : 83.7 : 83.3 : 82.9 : 82.5 : 82.2 : 81.9 : 81.7 : 81.8 : 81.8 : 81.9 : 82.2 : 82.5 : 82.9 : 83.2 : 83.7 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081: 0.077: 0.071: 0.066: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.059: 0.062: 0.060: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.242:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.163:
Сди: 0.079:
Фоп:  308 :
Uоп:12.00 :
301: 84.1 :
   :      :
Ви : 0.054:
Ки : 0001 :
Ви : 0.025:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.269 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.242: 0.247: 0.252: 0.258: 0.262: 0.266: 0.268: 0.269: 0.268: 0.266: 0.262: 0.258: 0.253: 0.248: 0.242:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.166: 0.163: 0.159: 0.156: 0.152: 0.149: 0.147: 0.145: 0.144: 0.145: 0.147: 0.149: 0.152: 0.155: 0.159: 0.162:
Сди: 0.072: 0.079: 0.088: 0.096: 0.105: 0.113: 0.119: 0.123: 0.125: 0.123: 0.120: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.080:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 84.4 : 84.1 : 83.7 : 83.4 : 83.1 : 82.8 : 82.6 : 82.5 : 82.4 : 82.5 : 82.5 : 82.8 : 83.0 : 83.3 : 83.7 : 84.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.076: 0.076: 0.072: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.238:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.165:
Сди: 0.072:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
301: 84.3 :
   :      :
Ви : 0.050:
Ки : 0001 :
Ви : 0.023:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 255 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.48539 доли ПДК  |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.038874 |   2.6 (Вклад источников 97.4%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.1573|   1.446515 | 100.0  | 100.0 |   9.1942053  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.238 0.243 0.248 0.254 0.259 0.264 0.268 0.271 0.272 0.271 0.268 0.264 0.259 0.254 0.249 0.243 0.239 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.242 0.248 0.255 0.262 0.269 0.276 0.282 0.286 0.287 0.286 0.282 0.276 0.269 0.262 0.255 0.249 0.243 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.247 0.254 0.262 0.271 0.281 0.291 0.299 0.305 0.307 0.304 0.298 0.290 0.281 0.271 0.262 0.254 0.247 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.251 0.259 0.269 0.281 0.294 0.308 0.321 0.329 0.332 0.327 0.318 0.306 0.293 0.281 0.269 0.259 0.251 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.254 0.264 0.276 0.291 0.308 0.328 0.347 0.360 0.361 0.355 0.341 0.324 0.306 0.290 0.276 0.264 0.255 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.257 0.268 0.282 0.300 0.322 0.348 0.375 0.387 0.379 0.373 0.364 0.342 0.318 0.298 0.282 0.268 0.257 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.259 0.271 0.286 0.305 0.331 0.363 0.394 0.489 0.863 0.413 0.379 0.357 0.328 0.304 0.286 0.271 0.259 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.259 0.271 0.287 0.307 0.333 0.367 0.394 0.733 1.485 0.548 0.388 0.363 0.331 0.306 0.287 0.272 0.260 C- 8
   |                                           ^                                                           |
 9-| 0.259 0.270 0.285 0.304 0.329 0.359 0.385 0.415 0.603 0.387 0.383 0.357 0.327 0.303 0.285 0.271 0.259 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.256 0.267 0.281 0.297 0.317 0.342 0.365 0.376 0.375 0.375 0.364 0.341 0.317 0.297 0.281 0.268 0.257 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.254 0.263 0.275 0.288 0.304 0.322 0.339 0.350 0.354 0.350 0.338 0.322 0.304 0.289 0.275 0.264 0.254 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.250 0.258 0.268 0.279 0.291 0.303 0.315 0.323 0.325 0.322 0.315 0.303 0.291 0.279 0.268 0.259 0.250 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.246 0.253 0.260 0.269 0.278 0.287 0.295 0.300 0.302 0.300 0.295 0.287 0.279 0.270 0.261 0.253 0.246 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.241 0.247 0.254 0.260 0.267 0.273 0.279 0.282 0.284 0.283 0.279 0.274 0.267 0.261 0.254 0.248 0.242 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.237 0.242 0.247 0.252 0.258 0.262 0.266 0.268 0.269 0.268 0.266 0.262 0.258 0.253 0.248 0.242 0.238 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =1.48539
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60
```

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 76
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc	0.286:	0.290:	0.292:	0.293:	0.292:	0.292:	0.291:	0.290:	0.289:	0.288:	0.288:	0.287:	0.287:	0.287:	0.288:
Cф	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Cф`	0.133:	0.131:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.130:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.132:	0.132:
Сди	0.152:	0.159:	0.163:	0.164:	0.163:	0.163:	0.161:	0.159:	0.157:	0.156:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:
Фоп	338 :	345 :	352 :	0 :	8 :	8 :	11 :	18 :	24 :	30 :	36 :	42 :	48 :	54 :	60 :
Uоп	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
301	81.6 :	82.2 :	82.2 :	82.1 :	82.1 :	82.1 :	82.2 :	82.2 :	82.2 :	82.3 :	81.6 :	81.6 :	81.6 :	81.7 :	81.7 :
Ви	0.090:	0.092:	0.092:	0.094:	0.093:	0.094:	0.091:	0.092:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	0.062:	0.066:	0.071:	0.071:	0.069:	0.070:	0.070:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

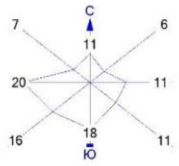
y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc	0.288:	0.289:	0.289:	0.289:	0.289:	0.289:	0.290:	0.290:	0.290:	0.290:	0.291:	0.291:	0.290:	0.290:	0.289:
Cф	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Cф`	0.132:	0.132:	0.131:	0.132:	0.132:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.131:	0.131:
Сди	0.156:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.158:	0.159:	0.159:	0.159:	0.160:	0.161:	0.161:	0.159:	0.160:	0.158:
Фоп	66 :	71 :	72 :	72 :	72 :	76 :	78 :	78 :	78 :	82 :	84 :	91 :	99 :	99 :	102 :
Uоп	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
301	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.5 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.3 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.5 :
Ви	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.090:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	0.067:	0.068:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.071:	0.069:	0.069:	0.068:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

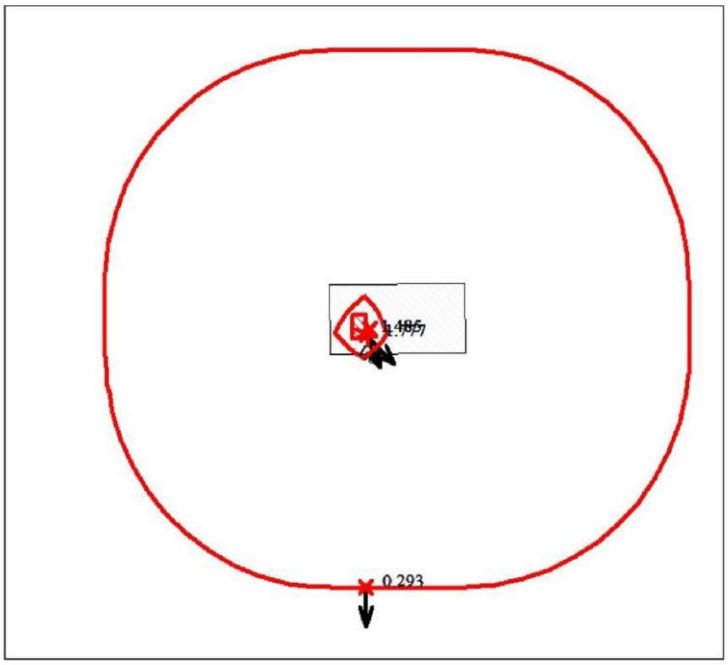
y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc	0.288:	0.286:	0.285:	0.284:	0.284:	0.283:	0.283:	0.283:	0.283:	0.284:	0.285:	0.286:	0.287:	0.286:	0.283:
Cф	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Cф`	0.132:	0.133:	0.134:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.134:	0.133:	0.133:	0.134:	0.135:
Сди	0.155:	0.153:	0.151:	0.150:	0.149:	0.148:	0.148:	0.147:	0.148:	0.149:	0.151:	0.153:	0.154:	0.152:	0.148:
Фоп	108 :	114 :	120 :	125 :	131 :	137 :	143 :	148 :	154 :	160 :	166 :	172 :	179 :	186 :	193 :
Uоп	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
301	81.8 :	81.8 :	81.9 :	81.9 :	82.0 :	82.0 :	82.0 :	81.9 :	81.9 :	81.9 :	81.9 :	81.8 :	81.7 :	81.7 :	81.8 :
Ви	0.088:	0.087:	0.086:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.089:	0.089:	0.088:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	0.067:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.065:	0.065:	0.063:	0.060:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc	0.280:	0.280:	0.278:	0.275:	0.273:	0.271:	0.269:	0.268:	0.267:	0.266:	0.266:	0.266:	0.266:	0.267:	0.268:
Cф	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Cф`	0.137:	0.137:	0.138:	0.140:	0.142:	0.143:	0.144:	0.145:	0.146:	0.146:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.145:
Сди	0.143:	0.143:	0.140:	0.135:	0.131:	0.128:	0.125:	0.123:	0.121:	0.120:	0.119:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:
Фоп	200 :	200 :	202 :	208 :	213 :	218 :	223 :	228 :	233 :	237 :	242 :	247 :	252 :	257 :	262 :
Uоп	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
301	82.0 :	82.0 :	82.0 :	82.2 :	82.3 :	82.4 :	82.5 :	82.5 :	82.6 :	82.5 :	82.6 :	82.6 :	82.6 :	82.5 :	82.5 :
Ви	0.085:	0.085:	0.085:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:
Ки	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	0.058:	0.058:	0.055:	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.269: 0.271: 0.272: 0.274: 0.276: 0.279: 0.282:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136:
Сди: 0.124: 0.123: 0.124: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.125: 0.127: 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.146:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  311 :  317 :  322 :  327 :  332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.4 : 82.4 : 82.3 : 82.3 : 82.2 : 82.0 : 81.9 : 81.8 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.083: 0.084: 0.086: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.286:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.133:
Сди: 0.152:
Фоп:  338 :
Uоп:12.00 :
301: 81.6 :
   :      :
Ви : 0.090:
Ки : 0001 :
Ви : 0.062:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 76 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29301 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.128608 |  43.9 (Вклад источников 56.1%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |    1.9334|   0.093617 |  56.9  |  56.9 | 0.048420440  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|    0.1573|   0.070789 |  43.1  | 100.0 | 0.449943066  |
|                           В сумме =   0.293013   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
6204 0301+0330





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 1.4853891 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0333--------
000201 6003  1  П1    5.0                          0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
          --------- Примесь 1325--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 0 0.0064444


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |    0.000025| П1 |   0.000105 |   0.50   |    28.5  |
|   2 |000201 0001|  1  |    0.128888| Т  |   0.010453 |  17.16   |   268.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.128913  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|          Сумма См по всем источникам =      0.010558 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  16.99 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 16.99 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
```

```
                          1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0       90        56                        2.0 1.000 1 0.3529033


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3


_____________________________________________________________________________
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |Режим|       M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.352903| T  |   0.114479 |  17.16  |   201.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.352903 г/с                                     |
|          Сумма См по всем источникам =      0.114479 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с         |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
```

```
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=    748 : Y-строка  1  Cmax=  0.424 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.417: 0.419: 0.421: 0.422: 0.423: 0.424: 0.424: 0.423: 0.421: 0.420: 0.418: 0.416: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.416: 0.419: 0.422: 0.426: 0.430: 0.434: 0.438: 0.440: 0.441: 0.441: 0.439: 0.435: 0.431: 0.427: 0.423: 0.420:
Cc : 0.208: 0.210: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.219: 0.220: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.216: 0.214: 0.212: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.384: 0.382: 0.379: 0.377: 0.374: 0.372: 0.370: 0.369: 0.369: 0.371: 0.373: 0.376: 0.379: 0.381: 0.383:
Сди: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.070: 0.072: 0.071: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: 0.042: 0.037:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  151 :  164 :  178 :  192 :  205 :  216 :  224 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.417:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.032:
Фоп:  243 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.449 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.421: 0.424: 0.429: 0.434: 0.439: 0.444: 0.447: 0.449: 0.448: 0.445: 0.440: 0.435: 0.430: 0.426: 0.422:
Cc : 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.219: 0.222: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.220: 0.218: 0.215: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.380: 0.378: 0.374: 0.371: 0.368: 0.365: 0.364: 0.365: 0.367: 0.370: 0.373: 0.376: 0.380: 0.382:
Сди: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.068: 0.076: 0.082: 0.085: 0.083: 0.078: 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.039:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  177 :  196 :  212 :  224 :  233 :  239 :  243 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.418:
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.034:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

 y=    248 : Y-строка  6  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.437: 0.443: 0.449: 0.454: 0.455: 0.454: 0.451: 0.445: 0.439: 0.433: 0.428: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.216: 0.218: 0.222: 0.225: 0.227: 0.227: 0.227: 0.225: 0.223: 0.219: 0.216: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.376: 0.372: 0.368: 0.364: 0.361: 0.360: 0.360: 0.363: 0.367: 0.371: 0.375: 0.378: 0.381:
Сди: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.075: 0.085: 0.093: 0.094: 0.094: 0.088: 0.078: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  121 :  132 :  149 :  176 :  204 :  224 :  236 :  243 :  248 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

 y=    148 : Y-строка  7  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=244)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.427: 0.433: 0.439: 0.446: 0.453: 0.453: 0.444: 0.450: 0.455: 0.448: 0.441: 0.435: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.220: 0.223: 0.226: 0.226: 0.222: 0.225: 0.227: 0.224: 0.221: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.366: 0.361: 0.362: 0.367: 0.363: 0.360: 0.364: 0.369: 0.374: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.091: 0.091: 0.076: 0.087: 0.094: 0.084: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  102 :  106 :  113 :  129 :  171 :  223 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
```

```
Сф`: 0.383:
Сди: 0.036:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=     48 : Y-строка  8  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=    275.0; напр.ветра=272)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -725 :   -625:   -525:   -425:   -325:   -225:   -125:    -25:     75:    175:    275:    375:    475:    575:    675:    775:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.428: 0.433: 0.440: 0.447: 0.454: 0.448: 0.427: 0.442: 0.455: 0.449: 0.442: 0.435: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.217: 0.220: 0.223: 0.227: 0.224: 0.214: 0.221: 0.227: 0.225: 0.221: 0.218: 0.215: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.374: 0.370: 0.365: 0.361: 0.364: 0.378: 0.369: 0.360: 0.364: 0.369: 0.373: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.070: 0.082: 0.094: 0.084: 0.049: 0.073: 0.094: 0.085: 0.073: 0.062: 0.052: 0.044:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   86 :   62 :  275 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=     875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.037:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=    -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.454 долей ПДК (x=    275.0; напр.ветра=300)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -725 :   -625:   -525:   -425:   -325:   -225:   -125:    -25:     75:    175:    275:    375:    475:    575:    675:    775:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.419: 0.422: 0.427: 0.433: 0.439: 0.446: 0.452: 0.454: 0.447: 0.452: 0.454: 0.448: 0.441: 0.434: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.219: 0.223: 0.226: 0.227: 0.224: 0.226: 0.227: 0.224: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.366: 0.362: 0.361: 0.365: 0.362: 0.361: 0.365: 0.369: 0.374: 0.378: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.091: 0.093: 0.082: 0.089: 0.094: 0.083: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   47 :    8 :  322 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=     875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.036:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=     75.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -725 :   -625:   -525:   -425:   -325:   -225:   -125:    -25:     75:    175:    275:    375:    475:    575:    675:    775:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.436: 0.442: 0.448: 0.453: 0.455: 0.453: 0.450: 0.444: 0.438: 0.432: 0.427: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.221: 0.224: 0.226: 0.227: 0.227: 0.225: 0.222: 0.219: 0.216: 0.214: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.382: 0.379: 0.376: 0.372: 0.368: 0.364: 0.362: 0.360: 0.361: 0.364: 0.367: 0.371: 0.375: 0.379: 0.381:
Сди: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.074: 0.084: 0.091: 0.094: 0.092: 0.086: 0.077: 0.067: 0.057: 0.049: 0.041:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   57 :   46 :   29 :    4 :  338 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=     875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.448 долей ПДК (x=     75.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   -725 :   -625:   -525:   -425:   -325:   -225:   -125:    -25:     75:    175:    275:    375:    475:    575:    675:    775:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.417: 0.420: 0.424: 0.428: 0.433: 0.438: 0.443: 0.446: 0.448: 0.447: 0.444: 0.440: 0.435: 0.430: 0.425: 0.421:
Cc : 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.219: 0.221: 0.223: 0.224: 0.223: 0.222: 0.220: 0.217: 0.215: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.381: 0.378: 0.375: 0.371: 0.368: 0.366: 0.365: 0.366: 0.367: 0.370: 0.374: 0.377: 0.380: 0.382:
Сди: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.058: 0.067: 0.075: 0.080: 0.083: 0.081: 0.077: 0.069: 0.061: 0.053: 0.046: 0.039:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   46 :   35 :   20 :    3 :  345 :  329 :  317 :  309 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

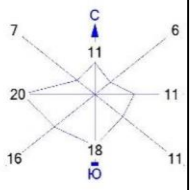
```
~~~
```

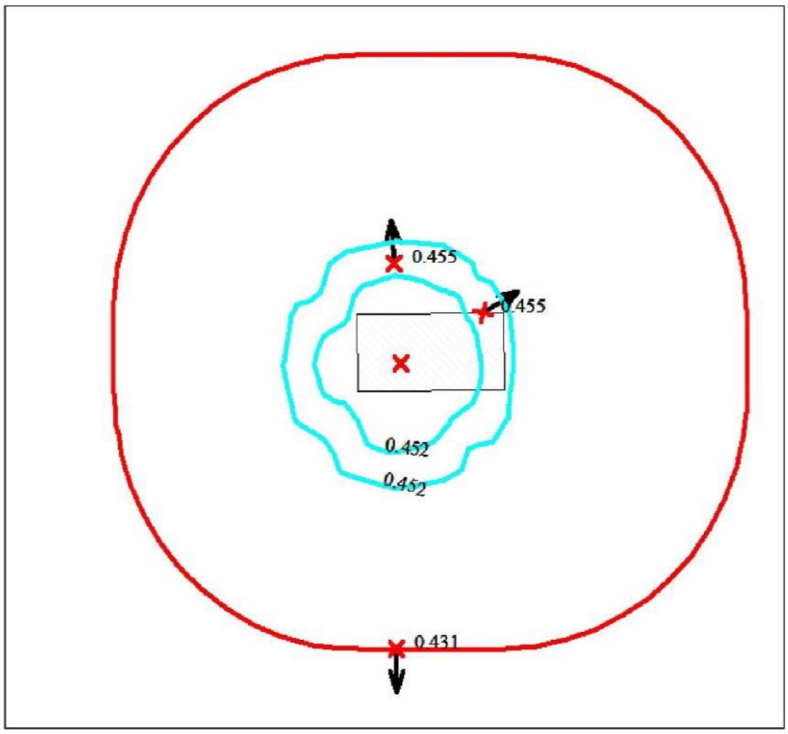
```
Qc : 0.414: 0.414: 0.415: 0.417: 0.419: 0.420: 0.422: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.421: 0.419: 0.418: 0.416: 0.414:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  326 :  320 :  316 :
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.21 :
~~~
```

```
14-| 0.414 0.415 0.417 0.420 0.422 0.424 0.426 0.427 0.428 0.428 0.427 0.425 0.423 0.420 0.418 0.416 0.414 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.414 0.414 0.415 0.417 0.419 0.420 0.422 0.423 0.423 0.423 0.422 0.421 0.419 0.418 0.416 0.414 0.414 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.45459 долей ПДК
                                      =0.22729 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Ym =   248.0 м
 При опасном направлении ветра  :     176 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.430: 0.430: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   19 :   25 :   31 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   73 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.428: 0.428: 0.429: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.378: 0.378: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.427: 0.427: 0.426: 0.425: 0.425: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.423: 0.423:
Cc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
```

```
Сф`: 0.379: 0.379: 0.379: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381:
Сди: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:  199 :  199 :  201 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424: 0.425: 0.426: 0.427: 0.428:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.379: 0.378:
Сди: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  292 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  328 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.429:
Cc : 0.214:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.377:
Сди: 0.051:
Фоп:  339 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.43089 доли ПДК  |
                                     |       0.21545 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.376072 |  87.3 (Вклад источников 12.7%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |     0.3529|   0.054820 | 100.0  | 100.0 | 0.155339763  |
|                               В сумме =   0.430892   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
Взвешенные вещества (2902)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4545876 ПДК достигается в точке x= 75 y= 248
При опасном направлении 176° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                 ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                        3.0 1.000 0 0.0111111
000201 6004  1  П1    2.0                             0.0       64       60       30       50    0 3.0 1.000 0 0.0092870


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь    :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                 ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.011111| T  |   0.016895 |  17.16   |   134.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.009287| П1 |   6.219363 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =     0.020398 г/с                                   |
|          Сумма См по всем источникам =      6.236258 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.55 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 18.0 град.С)
     Примесь    :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                 ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :040 Нижневартовский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                 ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

```
    ~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.036: 0.062: 0.090: 0.125: 0.140: 0.115: 0.082: 0.057: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.020: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  154 :  183 :  210 :  228 :  238 :  245 :  249 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.030: 0.054: 0.081: 0.117: 0.134: 0.108: 0.074: 0.049: 0.026: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  257 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.045: 0.074: 0.117: 0.177: 0.263: 0.156: 0.105: 0.068: 0.040: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.019: 0.028: 0.042: 0.025: 0.017: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  134 :  187 :  231 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.22 : 2.70 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.038: 0.065: 0.106: 0.169: 0.263: 0.151: 0.095: 0.059: 0.032: 0.018: 0.013: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.008:      : 0.005: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.027: 0.049: 0.078: 0.125: 0.193: 0.863: 0.158: 0.115: 0.072: 0.042: 0.025: 0.018: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.020: 0.031: 0.138: 0.025: 0.018: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 : 0.50 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.042: 0.069: 0.113: 0.192: 0.863: 0.148: 0.102: 0.062: 0.035: 0.019: 0.013: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:      :      : 0.010: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.043: 0.071: 0.111: 0.166: 0.208: 0.153: 0.102: 0.067: 0.039: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.027: 0.033: 0.025: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   39 :  354 :  316 :  298 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.76 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.037: 0.063: 0.101: 0.161: 0.208: 0.145: 0.091: 0.057: 0.031: 0.018: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.005:       : 0.008: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.034: 0.058: 0.082: 0.110: 0.122: 0.105: 0.077: 0.054: 0.031: 0.021: 0.016: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.018: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  333 :  315 :  305 :  297 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.051: 0.074: 0.103: 0.117: 0.096: 0.068: 0.046: 0.025: 0.016: 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.038: 0.057: 0.069: 0.073: 0.067: 0.054: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  341 :  326 :  315 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.050: 0.062: 0.066: 0.059: 0.047: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.039: 0.042: 0.038: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     75.0 м,  Y=     48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.86254 доли ПДК  |
                                     |       0.13801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0093|   0.862536 | 100.0  | 100.0 |  92.8756790  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 2
   |                                                                                                       |
```

```
 3-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.027 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.028 0.037 0.047 0.050 0.045 0.035 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.009 0.012 0.015 0.020 0.028 0.043 0.063 0.077 0.082 0.074 0.059 0.039 0.026 0.019 0.014 0.011 0.009 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.010 0.013 0.017 0.023 0.036 0.062 0.090 0.125 0.140 0.115 0.082 0.057 0.033 0.022 0.016 0.012 0.010 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.010 0.013 0.018 0.026 0.045 0.074 0.117 0.177 0.263 0.156 0.105 0.068 0.040 0.024 0.017 0.013 0.010 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.011 0.014 0.018 0.027 0.049 0.078 0.125 0.193 0.863 0.158 0.115 0.072 0.042 0.025 0.018 0.013 0.010 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.010 0.013 0.018 0.025 0.043 0.071 0.111 0.166 0.208 0.153 0.102 0.067 0.039 0.024 0.017 0.013 0.010 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.010 0.012 0.016 0.022 0.034 0.058 0.082 0.110 0.122 0.105 0.077 0.054 0.031 0.021 0.016 0.012 0.010 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.009 0.011 0.014 0.019 0.026 0.038 0.057 0.069 0.073 0.067 0.054 0.035 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.039 0.042 0.038 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.025 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.86254 долей ПДК
                                       =0.13801 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :040 Нижневартовский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 19:26
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                 ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.018:
Cc :	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

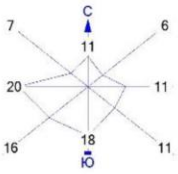
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02051 доли ПДК |
| 0.00328 мг/м3 |

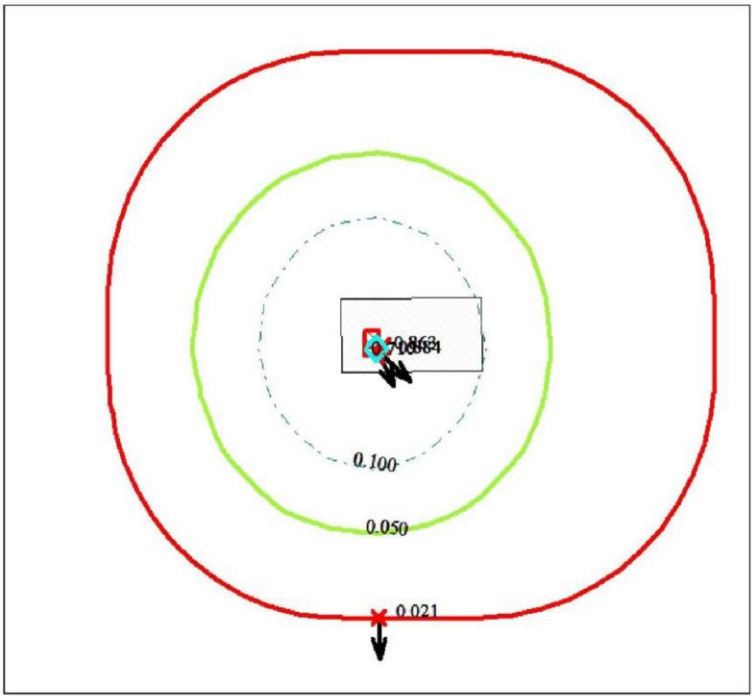
Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6004	1	П1	0.0093	0.015816	77.1	77.1	1.7029889
2	000201 0001	1	Т	0.0111	0.004696	22.9	100.0	0.422596306
				В сумме =	0.020511	100.0		

Город : 040 Нижневартовский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.710 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.8625364 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен АНОДПО «ПрофессионаЛ»

2. Параметры города
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Название: Нефтеюганский район
Коэффициент A = 200
Скорость ветра Ump = 12.8 м/с (для лета 12.8, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 17.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.4775209
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0476840

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 0001	1	0.477521	Т	0.193631	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.047684	П1	8.515533	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.525205 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.709164 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.87 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.87 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42

```
      Режим раб.:01 - Основной
      Примесь    :0301 - Азота диоксид
                  ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

      Расчет проводился на прямоугольнике 1
      с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                     размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
      Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

                    Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.384 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.343: 0.350: 0.358: 0.366: 0.373: 0.378: 0.382: 0.384: 0.382: 0.378: 0.373: 0.366: 0.358: 0.350: 0.343:
Cc : 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.235: 0.230: 0.225: 0.220: 0.215: 0.210: 0.206: 0.203: 0.203: 0.203: 0.206: 0.210: 0.215: 0.220: 0.225: 0.230:
Сди: 0.101: 0.113: 0.125: 0.138: 0.151: 0.163: 0.172: 0.179: 0.181: 0.179: 0.172: 0.163: 0.151: 0.138: 0.126: 0.113:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  164 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.087: 0.094: 0.096: 0.102: 0.101: 0.101: 0.098: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.064: 0.069: 0.076: 0.077: 0.080: 0.078: 0.074: 0.067: 0.062: 0.055: 0.049: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.336:
Cc : 0.067:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.234:
Сди: 0.102:
Фоп:  229 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.065:
Ки : 0001 :
Ви : 0.037:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.406 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.342: 0.350: 0.359: 0.369: 0.380: 0.390: 0.399: 0.404: 0.406: 0.403: 0.397: 0.389: 0.380: 0.369: 0.360: 0.350:
Cc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.231: 0.225: 0.219: 0.212: 0.205: 0.198: 0.193: 0.189: 0.188: 0.189: 0.193: 0.199: 0.205: 0.212: 0.219: 0.225:
Сди: 0.111: 0.125: 0.141: 0.157: 0.175: 0.192: 0.206: 0.215: 0.218: 0.214: 0.204: 0.190: 0.174: 0.157: 0.141: 0.125:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  140 :  146 :  153 :  161 :  170 :  180 :  189 :  198 :  207 :  214 :  220 :  225 :  230 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.075: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.110: 0.114: 0.114: 0.116: 0.113: 0.105: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.087: 0.095: 0.101: 0.104: 0.098: 0.091: 0.085: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.342:
Cc : 0.068:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.231:
Сди: 0.111:
Фоп:  233 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.070:
Ки : 0001 :
```

```
Ви : 0.041:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.434 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.358: 0.370: 0.383: 0.397: 0.411: 0.423: 0.432: 0.434: 0.430: 0.422: 0.409: 0.396: 0.382: 0.369: 0.358:
Cc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.086: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.227: 0.220: 0.212: 0.203: 0.194: 0.184: 0.176: 0.171: 0.169: 0.172: 0.177: 0.185: 0.194: 0.204: 0.212: 0.220:
Сди: 0.121: 0.138: 0.158: 0.180: 0.203: 0.227: 0.247: 0.261: 0.265: 0.259: 0.244: 0.224: 0.202: 0.178: 0.157: 0.138:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  148 :  158 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.081: 0.091: 0.100: 0.108: 0.118: 0.125: 0.132: 0.138: 0.130: 0.124: 0.120: 0.111: 0.103: 0.092: 0.084:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.048: 0.057: 0.067: 0.079: 0.095: 0.109: 0.121: 0.129: 0.127: 0.129: 0.120: 0.104: 0.090: 0.075: 0.065: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.348:
Cc : 0.070:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.226:
Сди: 0.121:
Фоп:  238 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.076:
Ки : 0001 :
Ви : 0.046:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.366: 0.380: 0.397: 0.416: 0.436: 0.455: 0.467: 0.470: 0.464: 0.451: 0.433: 0.413: 0.396: 0.380: 0.365:
Cc : 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.093: 0.094: 0.093: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.223: 0.215: 0.205: 0.194: 0.181: 0.168: 0.155: 0.147: 0.145: 0.149: 0.158: 0.170: 0.183: 0.194: 0.205: 0.215:
Сди: 0.131: 0.151: 0.175: 0.203: 0.235: 0.269: 0.299: 0.319: 0.326: 0.315: 0.293: 0.263: 0.231: 0.201: 0.174: 0.151:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  194 :  207 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.087: 0.098: 0.109: 0.120: 0.138: 0.165: 0.184: 0.186: 0.173: 0.156: 0.133: 0.124: 0.111: 0.100: 0.090:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.053: 0.063: 0.077: 0.095: 0.115: 0.131: 0.135: 0.135: 0.139: 0.142: 0.137: 0.130: 0.107: 0.090: 0.074: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.354:
Cc : 0.071:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.223:
Сди: 0.131:
Фоп:  244 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.080:
Ки : 0001 :
Ви : 0.051:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.513 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.372: 0.390: 0.411: 0.437: 0.465: 0.492: 0.511: 0.513: 0.503: 0.484: 0.459: 0.433: 0.409: 0.389: 0.372:
Cc : 0.072: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.093: 0.098: 0.102: 0.103: 0.101: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.078: 0.074:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.219: 0.210: 0.198: 0.184: 0.167: 0.148: 0.130: 0.118: 0.116: 0.123: 0.136: 0.152: 0.170: 0.185: 0.199: 0.210:
Сди: 0.139: 0.162: 0.192: 0.227: 0.269: 0.317: 0.362: 0.394: 0.397: 0.381: 0.348: 0.306: 0.263: 0.224: 0.191: 0.162:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  215 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.093: 0.104: 0.117: 0.140: 0.176: 0.212: 0.246: 0.251: 0.235: 0.206: 0.165: 0.132: 0.120: 0.108: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.057: 0.070: 0.087: 0.110: 0.130: 0.141: 0.150: 0.148: 0.145: 0.146: 0.142: 0.141: 0.131: 0.104: 0.082: 0.066:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.359:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.219:
Сди: 0.140:
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.085:
Ки : 0001 :
Ви : 0.055:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.550 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.378: 0.398: 0.424: 0.456: 0.494: 0.532: 0.550: 0.546: 0.529: 0.516: 0.484: 0.450: 0.421: 0.397: 0.378:
Cc : 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.091: 0.099: 0.106: 0.110: 0.109: 0.106: 0.103: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.076:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.217: 0.206: 0.193: 0.176: 0.155: 0.129: 0.104: 0.092: 0.094: 0.105: 0.114: 0.135: 0.158: 0.177: 0.193: 0.206:
Сди: 0.146: 0.172: 0.205: 0.248: 0.301: 0.365: 0.428: 0.458: 0.452: 0.424: 0.402: 0.349: 0.292: 0.244: 0.204: 0.172:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  134 :  153 :  182 :  208 :  227 :  238 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.00 : 9.16 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.097: 0.110: 0.124: 0.162: 0.212: 0.274: 0.332: 0.393: 0.296: 0.256: 0.200: 0.149: 0.128: 0.114: 0.100:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.061: 0.076: 0.096: 0.124: 0.139: 0.153: 0.154: 0.125: 0.058: 0.128: 0.146: 0.149: 0.143: 0.116: 0.090: 0.072:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.362:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.217:
Сди: 0.146:
Фоп:  257 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.088:
Ки : 0001 :
Ви : 0.058:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  1.304 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.382: 0.404: 0.432: 0.469: 0.515: 0.558: 0.737: 1.304: 0.606: 0.538: 0.506: 0.464: 0.430: 0.403: 0.382:
Cc : 0.073: 0.076: 0.081: 0.086: 0.094: 0.103: 0.112: 0.147: 0.261: 0.121: 0.108: 0.101: 0.093: 0.086: 0.081: 0.076:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.215: 0.204: 0.189: 0.170: 0.146: 0.115: 0.087: 0.055: 0.055: 0.055: 0.100: 0.121: 0.149: 0.172: 0.190: 0.204:
Сди: 0.150: 0.178: 0.214: 0.262: 0.323: 0.400: 0.471: 0.682: 1.249: 0.551: 0.438: 0.384: 0.315: 0.258: 0.213: 0.178:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.099: 0.113: 0.134: 0.179: 0.241: 0.304: 0.682: 1.249: 0.551: 0.287: 0.222: 0.166: 0.132: 0.118: 0.103:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.063: 0.079: 0.102: 0.128: 0.144: 0.159: 0.166:      :      :      : 0.151: 0.163: 0.149: 0.125: 0.095: 0.075:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.365:
Cc : 0.073:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.215:
Сди: 0.150:
Фоп:  264 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.090:
Ки : 0001 :
Ви : 0.060:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  2.247 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.366: 0.383: 0.406: 0.435: 0.472: 0.521: 0.557: 1.107: 2.247: 0.827: 0.550: 0.515: 0.468: 0.433: 0.405: 0.383:
Cc : 0.073: 0.077: 0.081: 0.087: 0.094: 0.104: 0.111: 0.221: 0.449: 0.165: 0.110: 0.103: 0.094: 0.087: 0.081: 0.077:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.215: 0.203: 0.188: 0.169: 0.143: 0.111: 0.087: 0.055: 0.055: 0.055: 0.092: 0.115: 0.146: 0.170: 0.188: 0.203:
Сди: 0.151: 0.180: 0.218: 0.266: 0.329: 0.409: 0.469: 1.052: 2.192: 0.772: 0.458: 0.399: 0.322: 0.263: 0.217: 0.180:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.100: 0.114: 0.136: 0.183: 0.248: 0.305: 1.052: 2.192: 0.772: 0.298: 0.233: 0.171: 0.135: 0.119: 0.104:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.064: 0.080: 0.104: 0.130: 0.146: 0.162: 0.165:      :      :      : 0.160: 0.166: 0.151: 0.128: 0.098: 0.076:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.366:
Cc : 0.073:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.214:
Сди: 0.152:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.091:
Ки : 0001 :
Ви : 0.061:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.909 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.381: 0.403: 0.430: 0.465: 0.509: 0.545: 0.612: 0.909: 0.565: 0.543: 0.506: 0.463: 0.429: 0.402: 0.382:
Cc : 0.073: 0.076: 0.081: 0.086: 0.093: 0.102: 0.109: 0.122: 0.182: 0.113: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.080: 0.076:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.215: 0.204: 0.190: 0.172: 0.148: 0.119: 0.095: 0.055: 0.055: 0.081: 0.096: 0.121: 0.150: 0.173: 0.190: 0.204:
Сди: 0.149: 0.177: 0.213: 0.258: 0.317: 0.389: 0.451: 0.557: 0.854: 0.484: 0.447: 0.384: 0.313: 0.256: 0.212: 0.178:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.51 : 1.09 : 3.42 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.099: 0.113: 0.130: 0.174: 0.232: 0.295: 0.557: 0.854: 0.472: 0.285: 0.222: 0.165: 0.132: 0.117: 0.103:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.063: 0.079: 0.100: 0.128: 0.144: 0.157: 0.155:      :      : 0.012: 0.162: 0.163: 0.148: 0.124: 0.095: 0.075:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.365:
Cc : 0.073:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.215:
Сди: 0.150:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.090:
Ки : 0001 :
Ви : 0.060:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.535 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.377: 0.396: 0.420: 0.450: 0.485: 0.517: 0.534: 0.535: 0.533: 0.516: 0.483: 0.449: 0.420: 0.396: 0.377:
Cc : 0.072: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.103: 0.107: 0.107: 0.107: 0.103: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.217: 0.207: 0.194: 0.178: 0.158: 0.135: 0.114: 0.102: 0.102: 0.103: 0.114: 0.136: 0.159: 0.178: 0.194: 0.207:
Сди: 0.144: 0.170: 0.202: 0.242: 0.291: 0.349: 0.403: 0.432: 0.434: 0.430: 0.402: 0.347: 0.290: 0.241: 0.202: 0.171:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   44 :   25 :  359 :  334 :  316 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :11.91 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.095: 0.109: 0.121: 0.157: 0.202: 0.247: 0.299: 0.330: 0.295: 0.248: 0.193: 0.148: 0.128: 0.113: 0.100:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.060: 0.074: 0.093: 0.121: 0.134: 0.147: 0.156: 0.133: 0.104: 0.135: 0.154: 0.153: 0.142: 0.114: 0.089: 0.071:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.362:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.217:
Сди: 0.145:
```

```
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.088:
Ки : 0001 :
Ви : 0.057:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.503 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.357: 0.371: 0.388: 0.407: 0.430: 0.456: 0.480: 0.497: 0.503: 0.497: 0.479: 0.455: 0.430: 0.408: 0.388: 0.371:
Cc : 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.099: 0.101: 0.099: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.220: 0.211: 0.200: 0.187: 0.171: 0.154: 0.138: 0.127: 0.123: 0.127: 0.139: 0.155: 0.171: 0.187: 0.200: 0.211:
Сди: 0.137: 0.160: 0.188: 0.220: 0.259: 0.302: 0.342: 0.371: 0.380: 0.370: 0.341: 0.301: 0.259: 0.221: 0.188: 0.161:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.091: 0.104: 0.114: 0.133: 0.166: 0.198: 0.225: 0.235: 0.224: 0.195: 0.159: 0.132: 0.120: 0.107: 0.095:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.056: 0.068: 0.084: 0.106: 0.126: 0.136: 0.144: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.142: 0.126: 0.101: 0.081: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.358:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.220:
Сди: 0.138:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.084:
Ки : 0001 :
Ви : 0.054:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.461 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.364: 0.377: 0.393: 0.410: 0.429: 0.446: 0.457: 0.461: 0.457: 0.445: 0.429: 0.411: 0.393: 0.378: 0.364:
Cc : 0.070: 0.073: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.091: 0.092: 0.091: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.224: 0.216: 0.207: 0.196: 0.185: 0.172: 0.161: 0.153: 0.151: 0.154: 0.161: 0.172: 0.184: 0.196: 0.207: 0.216:
Сди: 0.128: 0.148: 0.171: 0.197: 0.226: 0.256: 0.284: 0.304: 0.311: 0.303: 0.284: 0.257: 0.227: 0.197: 0.171: 0.148:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   26 :   14 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.087: 0.097: 0.107: 0.115: 0.132: 0.152: 0.166: 0.173: 0.167: 0.148: 0.130: 0.122: 0.111: 0.100: 0.090:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.052: 0.061: 0.074: 0.090: 0.110: 0.124: 0.132: 0.138: 0.138: 0.135: 0.135: 0.126: 0.105: 0.086: 0.071: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.353:
Cc : 0.071:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.223:
Сди: 0.129:
Фоп:  297 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.080:
Ки : 0001 :
Ви : 0.050:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.427 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.356: 0.367: 0.379: 0.392: 0.405: 0.417: 0.424: 0.427: 0.425: 0.417: 0.406: 0.393: 0.380: 0.367: 0.357:
Cc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.228: 0.221: 0.214: 0.205: 0.197: 0.188: 0.181: 0.175: 0.174: 0.175: 0.180: 0.188: 0.196: 0.205: 0.213: 0.221:
Сди: 0.119: 0.135: 0.154: 0.174: 0.196: 0.217: 0.236: 0.249: 0.254: 0.249: 0.236: 0.218: 0.197: 0.175: 0.154: 0.136:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.106: 0.116: 0.122: 0.126: 0.128: 0.125: 0.124: 0.118: 0.110: 0.102: 0.092: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.046: 0.055: 0.064: 0.075: 0.090: 0.102: 0.114: 0.123: 0.125: 0.124: 0.113: 0.100: 0.087: 0.073: 0.062: 0.053:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.347:
Cc : 0.069:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.227:
Сди: 0.120:
Фоп:  303 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.075:
Ки : 0001 :
Ви : 0.045:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.401 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.348: 0.357: 0.367: 0.376: 0.385: 0.393: 0.399: 0.401: 0.399: 0.394: 0.386: 0.377: 0.367: 0.358: 0.349:
Cc : 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.232: 0.226: 0.220: 0.214: 0.207: 0.201: 0.196: 0.193: 0.191: 0.192: 0.196: 0.201: 0.207: 0.213: 0.220: 0.226:
Сди: 0.109: 0.122: 0.137: 0.153: 0.169: 0.184: 0.197: 0.206: 0.209: 0.207: 0.198: 0.185: 0.170: 0.154: 0.138: 0.123:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.074: 0.082: 0.090: 0.097: 0.101: 0.106: 0.113: 0.112: 0.113: 0.109: 0.105: 0.099: 0.092: 0.084: 0.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.083: 0.091: 0.093: 0.097: 0.094: 0.089: 0.080: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.341:
Cc : 0.068:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.231:
Сди: 0.109:
Фоп:  307 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.069:
Ки : 0001 :
Ви : 0.041:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.380 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.341: 0.348: 0.355: 0.363: 0.369: 0.375: 0.378: 0.380: 0.379: 0.375: 0.370: 0.363: 0.356: 0.349: 0.342:
Cc : 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.235: 0.231: 0.226: 0.221: 0.217: 0.212: 0.208: 0.206: 0.205: 0.206: 0.208: 0.212: 0.216: 0.221: 0.226: 0.231:
Сди: 0.099: 0.110: 0.122: 0.134: 0.146: 0.157: 0.167: 0.172: 0.175: 0.173: 0.167: 0.158: 0.147: 0.135: 0.123: 0.111:
Фоп:   49 :   45 :   40 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.068: 0.073: 0.080: 0.087: 0.091: 0.096: 0.098: 0.099: 0.098: 0.098: 0.092: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.059: 0.066: 0.071: 0.075: 0.076: 0.074: 0.069: 0.065: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.335:
Cc : 0.067:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.235:
Сди: 0.100:
Фоп:  312 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.064:
Ки : 0001 :
Ви : 0.036:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.24709 доли ПДК  |
                                     |       0.44942 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.055000 |   2.4 (Вклад источников 97.6%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0477|   2.192088 | 100.0  | 100.0 |  45.9711380  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


        Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
       |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
       |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.336 0.343 0.350 0.358 0.366 0.373 0.378 0.382 0.384 0.382 0.378 0.373 0.366 0.358 0.350 0.343 0.336 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.342 0.350 0.359 0.369 0.380 0.390 0.399 0.404 0.406 0.403 0.397 0.389 0.380 0.369 0.360 0.350 0.342 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.347 0.358 0.370 0.383 0.397 0.411 0.423 0.432 0.434 0.430 0.422 0.409 0.396 0.382 0.369 0.358 0.348 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.353 0.366 0.380 0.397 0.416 0.436 0.455 0.467 0.470 0.464 0.451 0.433 0.413 0.396 0.380 0.365 0.354 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.358 0.372 0.390 0.411 0.437 0.465 0.492 0.511 0.513 0.503 0.484 0.459 0.433 0.409 0.389 0.372 0.359 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.362 0.378 0.398 0.424 0.456 0.494 0.532 0.550 0.546 0.529 0.516 0.484 0.450 0.421 0.397 0.378 0.362 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.365 0.382 0.404 0.432 0.469 0.515 0.558 0.737 1.304 0.606 0.538 0.506 0.464 0.430 0.403 0.382 0.365 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.366 0.383 0.406 0.435 0.472 0.521 0.557 1.107 2.247 0.827 0.550 0.515 0.468 0.433 0.405 0.383 0.366 C- 8
   |                                           ^                                                           |
 9-| 0.364 0.381 0.403 0.430 0.465 0.509 0.545 0.612 0.909 0.565 0.543 0.506 0.463 0.429 0.402 0.382 0.365 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.361 0.377 0.396 0.420 0.450 0.485 0.517 0.534 0.535 0.533 0.516 0.483 0.449 0.420 0.396 0.377 0.362 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.357 0.371 0.388 0.407 0.430 0.456 0.480 0.497 0.503 0.497 0.479 0.455 0.430 0.408 0.388 0.371 0.358 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.352 0.364 0.377 0.393 0.410 0.429 0.446 0.457 0.461 0.457 0.445 0.429 0.411 0.393 0.378 0.364 0.353 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.346 0.356 0.367 0.379 0.392 0.405 0.417 0.424 0.427 0.425 0.417 0.406 0.393 0.380 0.367 0.357 0.347 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.340 0.348 0.357 0.367 0.376 0.385 0.393 0.399 0.401 0.399 0.394 0.386 0.377 0.367 0.358 0.349 0.341 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.334 0.341 0.348 0.355 0.363 0.369 0.375 0.378 0.380 0.379 0.375 0.370 0.363 0.356 0.349 0.342 0.335 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =2.24709 долей ПДК
                                       =0.44942 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
```

Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 76
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-497	-498	-498	-499	-499	-498	-498	-491	-475	-452	-422	-385	-342	-293	-240
x=	304	229	154	79	3	-32	-94	-155	-213	-268	-319	-365	-405	-439	
Qc	0.403	0.409	0.413	0.414	0.413	0.413	0.412	0.409	0.408	0.407	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
Cc	0.081	0.082	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Сф	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
Сф`	0.189	0.186	0.183	0.182	0.183	0.183	0.184	0.185	0.186	0.187	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
Сди	0.214	0.223	0.230	0.232	0.229	0.230	0.228	0.224	0.221	0.220	0.219	0.218	0.218	0.218	0.219
Фоп	338	345	352	0	8	8	11	17	24	30	36	42	48	54	60
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.116	0.119	0.119	0.121	0.121	0.121	0.118	0.115	0.118	0.117	0.116	0.115	0.115	0.114	0.115
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.098	0.104	0.110	0.111	0.108	0.109	0.110	0.108	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.104	0.104
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

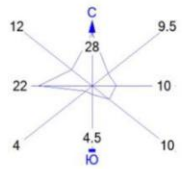
y=	-183	-133	-128	-128	-124	-80	-66	-65	-62	-27	-4	71	146	146	179
x=	-465	-482	-483	-484	-485	-493	-496	-496	-497	-499	-500	-501	-502	-501	-501
Qc	0.407	0.408	0.408	0.408	0.408	0.409	0.409	0.409	0.409	0.410	0.411	0.412	0.410	0.410	0.409
Cc	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Сф	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
Сф`	0.187	0.186	0.186	0.187	0.186	0.186	0.186	0.185	0.186	0.185	0.184	0.184	0.185	0.185	0.186
Сди	0.220	0.221	0.221	0.221	0.221	0.223	0.224	0.224	0.224	0.225	0.227	0.228	0.224	0.225	0.223
Фоп	66	71	72	72	72	76	78	78	78	82	84	91	99	99	102
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.115	0.115	0.116	0.116	0.115	0.115	0.117	0.117	0.116	0.117	0.117	0.117	0.116	0.117	0.116
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.105	0.106	0.105	0.105	0.106	0.108	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110	0.108	0.108	0.107
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

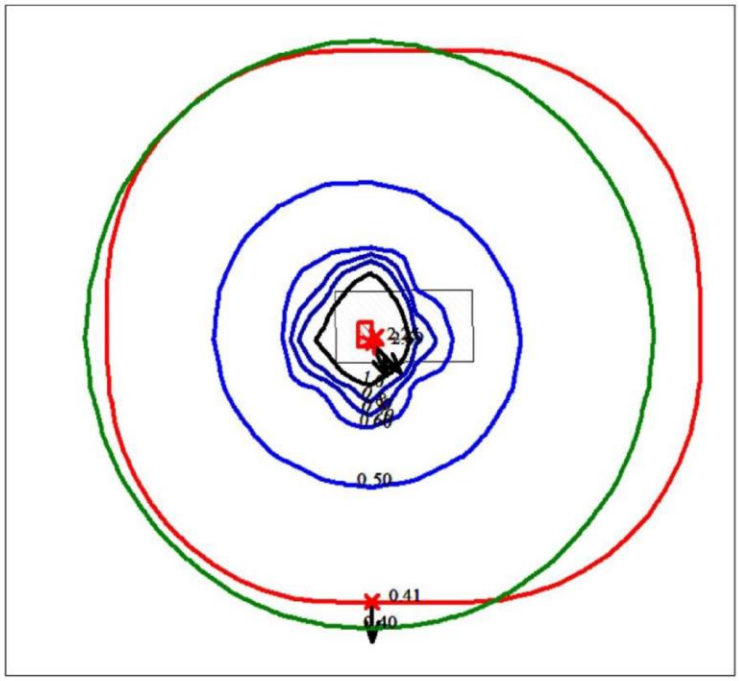
y=	241	302	361	416	467	513	554	588	615	635	647	651	652	653	653
x=	-494	-479	-456	-426	-390	-347	-299	-246	-190	-130	-69	-6	69	145	220
Qc	0.406	0.404	0.403	0.401	0.401	0.400	0.400	0.400	0.400	0.401	0.402	0.404	0.405	0.403	0.400
Cc	0.081	0.081	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.080
Сф	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
Сф`	0.187	0.189	0.190	0.191	0.191	0.192	0.192	0.192	0.192	0.191	0.190	0.189	0.188	0.190	0.192
Сди	0.219	0.215	0.213	0.211	0.209	0.208	0.208	0.208	0.209	0.210	0.212	0.215	0.216	0.214	0.208
Фоп	108	114	120	125	131	137	143	149	154	160	166	172	179	186	193
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.114	0.113	0.112	0.112	0.111	0.111	0.110	0.109	0.112	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.114
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.105	0.103	0.101	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.096	0.098	0.099	0.101	0.101	0.098	0.094
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	654	653	653	646	631	608	579	542	500	452	399	343	283	222	159
x=	295	295	325	387	448	507	562	614	660	700	734	762	782	794	799
Qc	0.395	0.395	0.392	0.388	0.385	0.382	0.380	0.378	0.376	0.375	0.375	0.375	0.375	0.376	0.377
Cc	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
Сф`	0.195	0.195	0.197	0.199	0.202	0.204	0.205	0.206	0.208	0.208	0.208	0.209	0.208	0.208	0.207
Сди	0.200	0.200	0.196	0.189	0.183	0.179	0.174	0.171	0.169	0.167	0.166	0.166	0.167	0.169	0.171
Фоп	200	200	202	208	213	218	223	228	233	238	242	247	252	257	262
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80

```
Ви : 0.110: 0.110: 0.110: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.090: 0.090: 0.086: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.380: 0.381: 0.384: 0.386: 0.390: 0.394: 0.398:
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.206: 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201: 0.199: 0.196: 0.193:
Сди: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.170: 0.170: 0.171: 0.172: 0.175: 0.177: 0.181: 0.185: 0.191: 0.198: 0.205:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  311 :  316 :  322 :  327 :  332 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.108: 0.111: 0.112:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.072: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.087: 0.093:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.403:
Cc : 0.081:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.189:
Сди: 0.214:
Фоп:  338 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.116:
Ки : 0001 :
Ви : 0.098:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.41397 доли ПДК  |
                                     |       0.08279 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.182353 |  44.0 (Вклад источников 56.0%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |    0.4775|   0.121028 |  52.3  |  52.3 | 0.253451198  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|    0.0477|   0.110589 |  47.7  | 100.0 |   2.3192010  |
|                              В сумме =   0.413970   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0301 Азота диоксид





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.10 ПДК
- 0.20 ПДК
- 0.30 ПДК
- 0.40 ПДК
- 0.50 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 2.2470877 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.1498197
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0077520

4. Расчетные параметры См,Им,Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.149820	Т	0.030375	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.007752	П1	0.692186	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.157572 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.722561 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.20 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.2 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089:
Сди: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  221 :  225 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.120: 0.123: 0.124: 0.122: 0.122: 0.122: 0.119: 0.116: 0.113: 0.110: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.048: 0.044: 0.045: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  133 :  152 :  179 :  207 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.019:
Фоп:  256 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.111: 0.114: 0.117: 0.122: 0.126: 0.128: 0.156: 0.122: 0.123: 0.121: 0.117: 0.114: 0.111: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.062: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.054: 0.077: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.051: 0.055: 0.102: 0.045: 0.047: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  245 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.09 : 0.88 : 1.30 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.055: 0.102: 0.045: 0.025: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025:      :      :      : 0.022: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.043:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.087:
Сди: 0.019:
Фоп:  263 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.202 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.111: 0.114: 0.118: 0.122: 0.125: 0.146: 0.202: 0.133: 0.125: 0.122: 0.118: 0.114: 0.111: 0.109:
Cc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.059: 0.081: 0.053: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.061: 0.024: 0.070: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086:
Сди: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.045: 0.051: 0.086: 0.178: 0.063: 0.049: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.085: 0.178: 0.063: 0.025: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025:      :      :      : 0.024: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.107:
Cc : 0.043:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.087:
```

```
Сди: 0.019:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.111: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.122: 0.137: 0.122: 0.124: 0.121: 0.117: 0.113: 0.111: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.049: 0.055: 0.049: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.077: 0.067: 0.077: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.049: 0.045: 0.069: 0.044: 0.049: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   62 :   39 :  354 :  319 :  299 :  290 :  286 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 3.27 : 1.09 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.044: 0.069: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.001:      : 0.020: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 :      : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

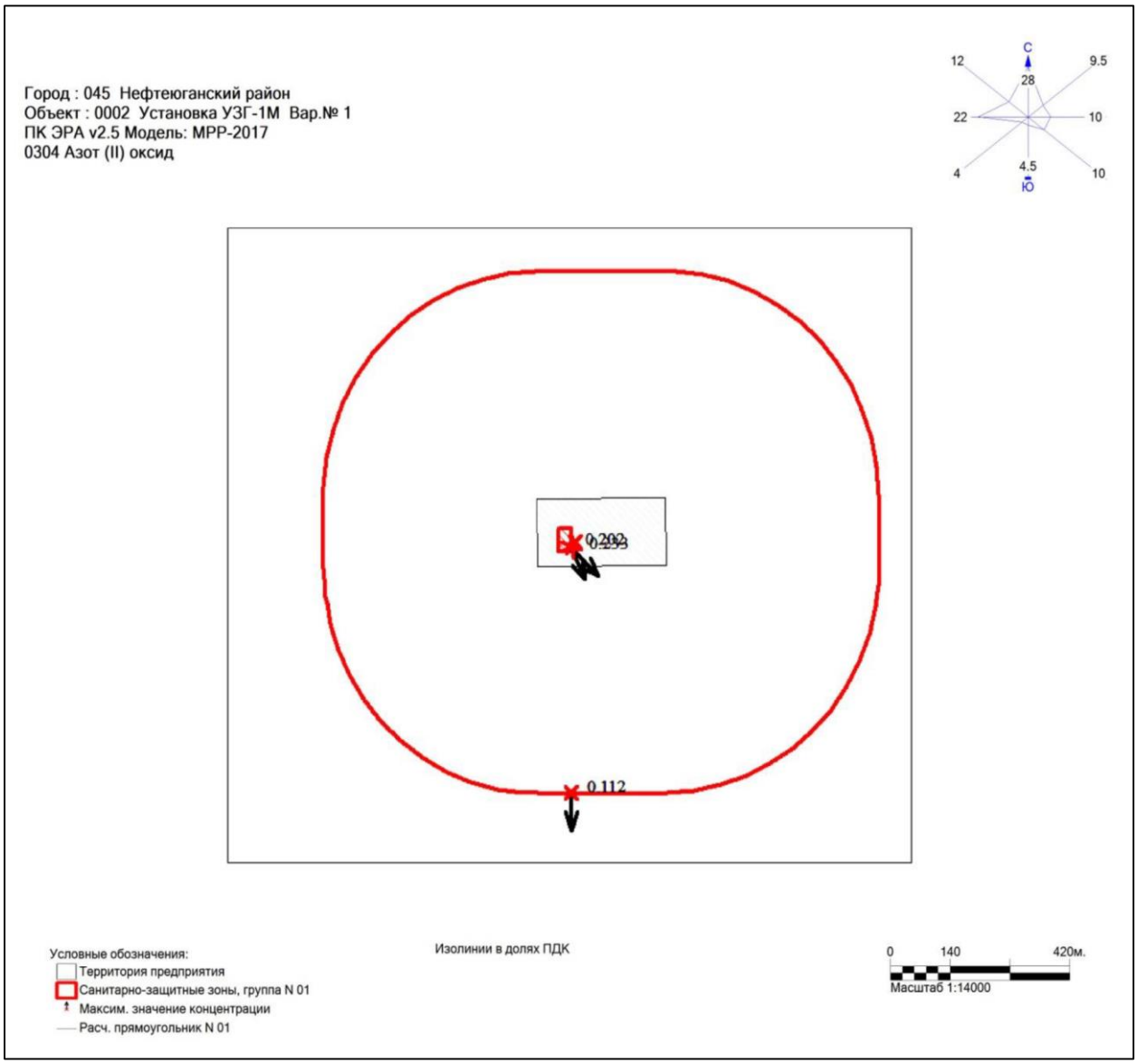
```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.013:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.106:
Cc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087:
Сди: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   27 :   14 :    1 :  347 :  335 :  324 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.105:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.017:
Фоп:  297 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.012:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.105:
Cc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088:
Сди: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   12 :    1 :  350 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.104:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.089:
Сди: 0.015:
Фоп:  303 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.012:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~
 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.104:
Cc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089:
Сди: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.103:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.089:
Сди: 0.014:
Фоп:  308 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.011:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089:
Сди: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.103:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.090:
Сди: 0.013:
Фоп:  312 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.010:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20191 доли ПДК  |
                                     |       0.08076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.023726 |  11.8 (Вклад источников 88.2%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0078|   0.178184 | 100.0  | 100.0 |  22.9855862  |
|                   Остальные источники не влияют на данную точку.                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
       |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.103 0.104 0.105 0.105 0.106 0.107 0.108 0.108 0.108 0.108 0.108 0.107 0.106 0.106 0.105 0.104 0.103 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.103 0.105 0.106 0.107 0.108 0.109 0.110 0.111 0.111 0.111 0.110 0.109 0.108 0.107 0.106 0.105 0.104 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.104 0.105 0.107 0.108 0.110 0.111 0.113 0.114 0.114 0.113 0.113 0.111 0.110 0.108 0.107 0.106 0.104 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.105 0.106 0.108 0.110 0.112 0.114 0.116 0.117 0.117 0.117 0.116 0.114 0.112 0.110 0.108 0.106 0.105 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.105 0.107 0.109 0.111 0.114 0.117 0.119 0.121 0.121 0.120 0.119 0.116 0.114 0.111 0.109 0.107 0.106 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.106 0.108 0.110 0.113 0.116 0.120 0.123 0.124 0.122 0.122 0.122 0.119 0.116 0.113 0.110 0.108 0.106 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.106 0.108 0.111 0.114 0.117 0.122 0.126 0.128 0.156 0.122 0.123 0.121 0.117 0.114 0.111 0.108 0.106 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.106 0.108 0.111 0.114 0.118 0.122 0.125 0.146 0.202 0.133 0.125 0.122 0.118 0.114 0.111 0.109 0.107 C- 8
   |                                                 ^                                                     |
 9-| 0.106 0.108 0.111 0.113 0.117 0.121 0.124 0.122 0.137 0.122 0.124 0.121 0.117 0.113 0.111 0.108 0.106 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.106 0.108 0.110 0.112 0.115 0.119 0.122 0.123 0.122 0.123 0.122 0.119 0.116 0.113 0.110 0.108 0.106 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.105 0.107 0.109 0.111 0.113 0.116 0.118 0.120 0.120 0.120 0.118 0.116 0.114 0.111 0.109 0.107 0.106 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.105 0.106 0.108 0.109 0.111 0.113 0.115 0.116 0.117 0.116 0.115 0.113 0.112 0.110 0.108 0.106 0.105 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.104 0.105 0.107 0.108 0.109 0.111 0.112 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 0.108 0.107 0.105 0.104 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.103 0.104 0.105 0.107 0.108 0.109 0.110 0.110 0.110 0.110 0.110 0.109 0.108 0.107 0.106 0.104 0.103 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.103 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.107 0.108 0.108 0.108 0.108 0.107 0.106 0.105 0.104 0.104 0.103 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.20191 долей ПДК
                                       =0.08076 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Cc : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Сди: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:  338 :  345 :  353 :    0 :    8 :    8 :   12 :   18 :   24 :   30 :   36 :   42 :   48 :   54 :   60 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Сди: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:   66 :   71 :   72 :   72 :   72 :   77 :   78 :   78 :   78 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085:
Сди: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:  108 :  114 :  119 :  125 :  131 :  137 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  186 :  193 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086:
Сди: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  200 :  200 :  202 :  207 :  212 :  218 :  223 :  228 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085:
Сди: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  312 :  317 :  322 :  327 :  333 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```


Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0304 Азот (II) оксид
С
12
9.5
28
22
10
4.5
4
10
Ю
0.202
0.112
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Изолинии в долях ПДК
0
140
420м.
Масштаб 1:14000

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				3.0	1.000	0	0.0111111
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	3.0	1.000	0	0.0092870

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.011111	Т	0.018022	17.16	134.1
2	000201 6004	1	0.009287	П1	6.633986	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.020398 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.652008 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Umр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
     ~~~
```

```
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.043: 0.068: 0.099: 0.135: 0.151: 0.126: 0.090: 0.063: 0.039: 0.025: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.020: 0.023: 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  154 :  183 :  210 :  228 :  238 :  245 :  249 :  253 :  255 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.036: 0.060: 0.088: 0.126: 0.145: 0.118: 0.081: 0.054: 0.031: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  257 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.054: 0.082: 0.128: 0.189: 0.280: 0.166: 0.115: 0.075: 0.048: 0.028: 0.019: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.012: 0.019: 0.028: 0.042: 0.025: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  134 :  187 :  231 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :10.22 : 2.70 :11.78 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.046: 0.072: 0.116: 0.180: 0.280: 0.161: 0.104: 0.065: 0.040: 0.021: 0.014: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.008:       : 0.005: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  264 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.920 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.056: 0.086: 0.136: 0.205: 0.920: 0.169: 0.125: 0.080: 0.051: 0.029: 0.020: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.031: 0.138: 0.025: 0.019: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 2.36 : 0.50 : 9.58 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.048: 0.076: 0.123: 0.205: 0.920: 0.158: 0.111: 0.068: 0.043: 0.022: 0.015: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:       :       : 0.010: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.012:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
   :      :
```

```
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.052: 0.079: 0.121: 0.177: 0.222: 0.164: 0.112: 0.074: 0.046: 0.027: 0.019: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.012: 0.018: 0.027: 0.033: 0.025: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   39 :  354 :  316 :  298 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :11.76 : 8.28 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.045: 0.069: 0.110: 0.172: 0.222: 0.155: 0.100: 0.063: 0.038: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.006:      : 0.009: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.040: 0.064: 0.090: 0.120: 0.133: 0.114: 0.085: 0.061: 0.037: 0.024: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.018: 0.020: 0.017: 0.013: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  333 :  315 :  305 :  297 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.033: 0.056: 0.082: 0.113: 0.126: 0.105: 0.075: 0.051: 0.029: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.030: 0.046: 0.063: 0.076: 0.081: 0.074: 0.061: 0.042: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  341 :  326 :  315 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.039: 0.055: 0.068: 0.073: 0.066: 0.053: 0.035: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.038: 0.047: 0.051: 0.046: 0.037: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   63 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   25 :   13 :  359 :  345 :  333 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.041: 0.044: 0.039: 0.030: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
Фоп:  297 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.92004 доли ПДК  |
                                     |       0.13801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0093|   0.920039 | 100.0  | 100.0 |  99.0673752  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


          _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
         |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
         |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
         |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.020 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.009 0.010 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.030 0.032 0.030 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.010 0.012 0.015 0.018 0.024 0.032 0.044 0.055 0.058 0.053 0.041 0.030 0.023 0.018 0.014 0.012 0.010 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.011 0.013 0.017 0.022 0.032 0.051 0.069 0.085 0.090 0.081 0.065 0.046 0.030 0.021 0.016 0.013 0.010 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.011 0.014 0.019 0.027 0.043 0.068 0.099 0.135 0.151 0.126 0.090 0.063 0.039 0.025 0.018 0.014 0.011 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.012 0.015 0.020 0.030 0.054 0.082 0.128 0.189 0.280 0.166 0.115 0.075 0.048 0.028 0.019 0.015 0.011 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.012 0.015 0.021 0.031 0.056 0.086 0.136 0.205 0.920 0.169 0.125 0.080 0.051 0.029 0.020 0.015 0.012 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.012 0.015 0.020 0.029 0.052 0.079 0.121 0.177 0.222 0.164 0.112 0.074 0.046 0.027 0.019 0.014 0.011 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.011 0.014 0.018 0.025 0.040 0.064 0.090 0.120 0.133 0.114 0.085 0.061 0.037 0.024 0.018 0.014 0.011 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.010 0.013 0.016 0.021 0.030 0.046 0.063 0.076 0.081 0.074 0.061 0.042 0.028 0.021 0.016 0.013 0.010 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.029 0.038 0.047 0.051 0.046 0.037 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.024 0.027 0.028 0.027 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.92004 долей ПДК
                                      =0.13801 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( Х-столбец 9, Y-строка 8)       Ym =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
```

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.020:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.020:
Cc :	0.003:

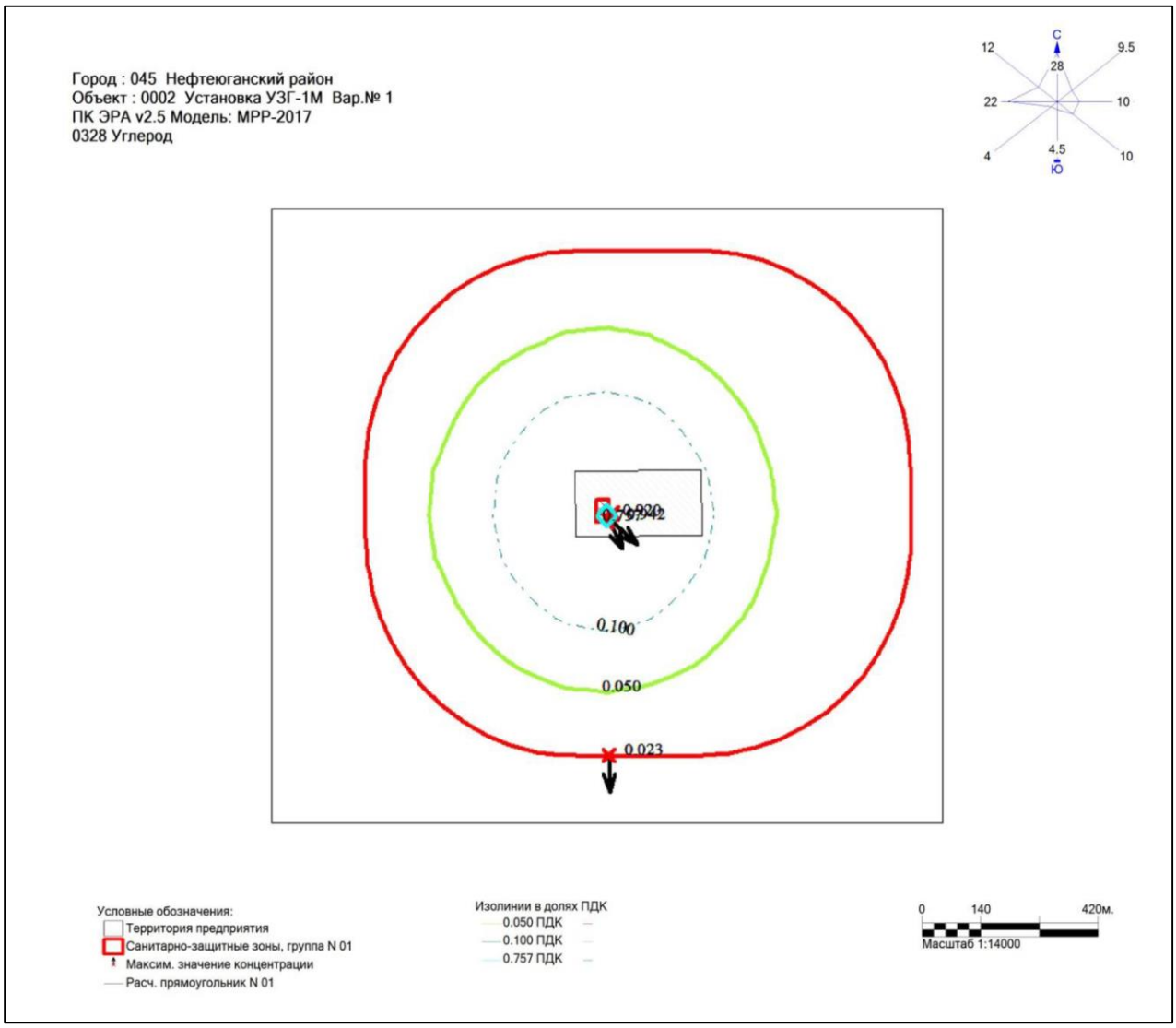
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02336 доли ПДК |
| 0.00350 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6004	1	П1	0.0093	0.018154	77.7	77.7	1.9547663
2	000201 0001	1	Т	0.0111	0.005203	22.3	100.0	0.468263477
			В сумме =	0.023357	100.0			


Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0328 Углерод
С
12
9.5
28
22
10
4
4.5
10
Ю
0.100
0.050
0.023
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.757 ПДК
0
140
420м.
Масштаб 1:14000

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.3529241
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0066530

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.352924	Т	0.057243	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.006653	П1	0.475244	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.359577 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.532487 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.29 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.29 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

```
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Сди: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  203 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.049:
Cc : 0.024:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.028:
Сди: 0.021:
Фоп:  229 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.019:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  169 :  179 :  189 :  198 :  206 :  213 :  220 :  225 :  229 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.023:
Фоп:  233 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Сди: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  167 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  225 :  230 :  234 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.074: 0.071: 0.072: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.063: 0.063: 0.059: 0.060: 0.062: 0.057: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  132 :  150 :  177 :  205 :  225 :  237 :  244 :  249 :  252 :  254 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.047: 0.048: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  256 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_____ y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076: 0.071: 0.078: 0.067: 0.074: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.036: 0.039: 0.033: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.012: 0.008: 0.015: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022:
Сди: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.066: 0.059: 0.070: 0.051: 0.063: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  106 :  113 :  130 :  187 :  224 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.89 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.043: 0.070: 0.040: 0.049: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.016:      : 0.012: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.030:
Фоп:  263 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_____ y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.076: 0.071: 0.130: 0.066: 0.074: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.036: 0.065: 0.033: 0.037: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.011: 0.010: 0.013: 0.007: 0.016: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022:
Сди: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.066: 0.059: 0.122: 0.049: 0.064: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   83 :  333 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.78 : 0.50 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.049: 0.059: 0.122: 0.034: 0.047: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017:      :      : 0.015: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
```

```
Сди: 0.030:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.075: 0.070: 0.065: 0.070: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.035: 0.032: 0.035: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.013: 0.017: 0.014: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022:
Сди: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.065: 0.057: 0.048: 0.056: 0.064: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   46 :  354 :  321 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.09 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.045: 0.048: 0.042: 0.049: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.012:      : 0.014: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.030:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=318)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.061: 0.062: 0.060: 0.062: 0.062: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   56 :   45 :   28 :    3 :  337 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.071: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
Сди: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059: 0.058: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   34 :   20 :    2 :  344 :  328 :  317 :  308 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.028:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.025:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024:
Сди: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   27 :   15 :    2 :  348 :  335 :  325 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.026:
Фоп:  297 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Сди: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   12 :    1 :  350 :  340 :  330 :  323 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.025:
Фоп:  303 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.022:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  352 :  343 :  335 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 |- 1
    |                                                                                                       |
  2-| 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 |- 2
    |                                                                                                       |
  3-| 0.051 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 3
    |                                                                                                       |
  4-| 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.066 0.068 0.068 0.068 0.066 0.064 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 |- 4
    |                                                                                                       |
  5-| 0.052 0.055 0.057 0.060 0.064 0.067 0.070 0.072 0.072 0.071 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 |- 5
    |                                                                                                       |
  6-| 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.074 0.071 0.072 0.073 0.070 0.066 0.063 0.059 0.056 0.054 |- 6
    |                                                                                                       |
  7-| 0.053 0.056 0.059 0.063 0.068 0.072 0.076 0.071 0.078 0.067 0.074 0.072 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 |- 7
    |                                                                                                       |
  8-C 0.054 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.076 0.071 0.130 0.066 0.074 0.073 0.069 0.064 0.060 0.057 0.054 C- 8
    |                                                   ^                                                   |
  9-| 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.075 0.070 0.065 0.070 0.075 0.072 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 |- 9
    |                                                                                                       |
 10-| 0.053 0.056 0.058 0.062 0.066 0.069 0.073 0.073 0.072 0.073 0.073 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 |-10
    |                                                                                                       |
 11-| 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.071 0.071 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 |-11
    |                                                                                                       |
 12-| 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.067 0.067 0.066 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 |-12
    |                                                                                                       |
 13-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.063 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 |-13
    |                                                                                                       |
 14-| 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.059 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 |-14
    |                                                                                                       |
 15-| 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 |-15
    |                                                                                                       |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.12954 долей ПДК
                                        =0.06477 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Ym =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Cc :	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Сди:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Фоп:	339 :	346 :	353 :	1 :	9 :	9 :	12 :	18 :	24 :	30 :	37 :	43 :	49 :	55 :	61 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Сди:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:	0.040:
Фоп:	67 :	72 :	72 :	72 :	72 :	77 :	78 :	78 :	79 :	82 :	84 :	91 :	99 :	99 :	102 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

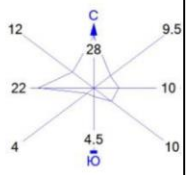
y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Сди:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:
Фоп:	108 :	113 :	119 :	125 :	131 :	136 :	142 :	148 :	154 :	159 :	165 :	171 :	178 :	186 :	193 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

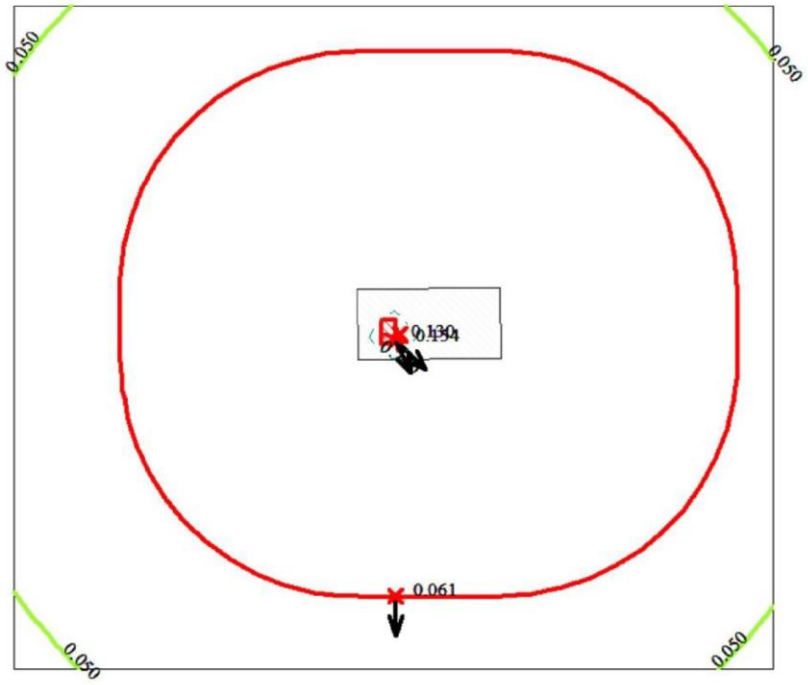
y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Сди:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	199 :	199 :	202 :	207 :	212 :	217 :	222 :	227 :	232 :	237 :	242 :	247 :	252 :	257 :	262 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:
Сди:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:
Фоп:	268 :	274 :	274 :	277 :	282 :	287 :	291 :	297 :	302 :	307 :	312 :	317 :	322 :	327 :	333 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.060:
Cc : 0.030:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.040:
Фоп:  339 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.035:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.06137 доли ПДК  |
                                     |        0.03069 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.019086 |  31.1 (Вклад источников 68.9%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |    0.3529|   0.036474 |  86.3  |  86.3 | 0.103348635  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|    0.0067|   0.005811 |  13.7  | 100.0 | 0.873461545  |
|                              В сумме =   0.061371   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0330 Сера диоксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1295384 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6003  1  П1    5.0                              0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      М     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |  0.00000020| П1 |   0.000105 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =  0.00000020 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.000105 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  Т     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0        90        56                      1.0 1.000 1 0.5906929
000201 6004  1  П1    2.0                              0.0        64        60        30        50    0 1.0 1.000 1 0.0618400


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.590693| Т  |   0.009581 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.061840| П1 |   0.441742 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.652533 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.451323 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.85 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
```

```
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364: 0.363:
 Cc : 1.815: 1.817: 1.819: 1.821: 1.823: 1.825: 1.826: 1.827: 1.827: 1.827: 1.826: 1.825: 1.823: 1.821: 1.819: 1.817:
 Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
 Сф`: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358:
 Сди: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
 Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  164 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
 Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.367: 0.367: 0.366: 0.365: 0.365: 0.364:
Cc : 1.818: 1.821: 1.824: 1.827: 1.831: 1.834: 1.838: 1.840: 1.840: 1.839: 1.837: 1.834: 1.831: 1.827: 1.824: 1.821:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357:
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  148 :  158 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.818:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.006:
Фоп:  238 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.370 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.369: 0.370: 0.370: 0.370: 0.369: 0.368: 0.367: 0.366: 0.365: 0.365:
Cc : 1.820: 1.823: 1.827: 1.831: 1.836: 1.841: 1.846: 1.849: 1.850: 1.848: 1.845: 1.840: 1.835: 1.831: 1.826: 1.823:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.355: 0.354: 0.354: 0.353: 0.354: 0.354: 0.355: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  194 :  207 :  217 :  226 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.820:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  244 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_________ y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.372 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.370: 0.371: 0.372: 0.372: 0.371: 0.369: 0.368: 0.367: 0.366: 0.366: 0.365:
Cc : 1.821: 1.825: 1.829: 1.835: 1.841: 1.848: 1.855: 1.860: 1.861: 1.858: 1.853: 1.847: 1.840: 1.834: 1.829: 1.825:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.355: 0.354: 0.353: 0.352: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  215 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.821:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
```

```
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.368: 0.369: 0.371: 0.373: 0.374: 0.374: 0.373: 0.372: 0.371: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.822: 1.826: 1.831: 1.838: 1.846: 1.856: 1.866: 1.870: 1.870: 1.865: 1.862: 1.853: 1.844: 1.837: 1.831: 1.826:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.351: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  115 :  122 :  134 :  153 :  182 :  209 :  227 :  238 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.09 : 9.02 :12.03 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.822:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  257 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.399 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.365: 0.367: 0.368: 0.370: 0.372: 0.374: 0.381: 0.399: 0.377: 0.373: 0.372: 0.370: 0.368: 0.366: 0.365:
Cc : 1.823: 1.827: 1.833: 1.840: 1.849: 1.861: 1.872: 1.906: 1.994: 1.886: 1.867: 1.859: 1.848: 1.839: 1.832: 1.827:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.353: 0.352: 0.350: 0.346: 0.334: 0.349: 0.351: 0.352: 0.354: 0.355: 0.356: 0.356:
Сди: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.035: 0.065: 0.029: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.09 : 0.88 : 1.29 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.035: 0.065: 0.029: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.365:
Cc : 1.823:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.008:
Фоп:  264 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.428 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.365: 0.367: 0.368: 0.370: 0.373: 0.374: 0.393: 0.428: 0.384: 0.374: 0.372: 0.370: 0.368: 0.367: 0.365:
Cc : 1.823: 1.827: 1.833: 1.840: 1.850: 1.863: 1.872: 1.964: 2.141: 1.920: 1.870: 1.861: 1.849: 1.840: 1.833: 1.827:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.353: 0.352: 0.350: 0.338: 0.315: 0.344: 0.351: 0.352: 0.353: 0.355: 0.356: 0.356:
Сди: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.055: 0.114: 0.040: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.055: 0.114: 0.040: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.365:
Cc : 1.823:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.008:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.365: 0.366: 0.368: 0.370: 0.372: 0.374: 0.377: 0.387: 0.375: 0.374: 0.372: 0.370: 0.368: 0.366: 0.365:
Cc : 1.823: 1.827: 1.832: 1.839: 1.848: 1.859: 1.869: 1.887: 1.933: 1.875: 1.868: 1.859: 1.848: 1.839: 1.832: 1.827:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.354: 0.352: 0.351: 0.348: 0.342: 0.350: 0.351: 0.352: 0.354: 0.355: 0.356: 0.356:
Сди: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.029: 0.044: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.51 : 1.09 : 3.43 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.029: 0.044: 0.024: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:      :      : 0.001: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.365:
Cc : 1.823:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.008:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.369: 0.371: 0.372: 0.373: 0.373: 0.373: 0.372: 0.371: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.822: 1.826: 1.831: 1.837: 1.844: 1.853: 1.862: 1.866: 1.867: 1.866: 1.862: 1.853: 1.844: 1.837: 1.831: 1.826:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.352: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   43 :   25 :  359 :  334 :  316 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :11.77 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.822:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

y= -252 : Y-строка 11 Cmax= 0.372 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 0)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.364	0.365	0.366	0.367	0.368	0.369	0.370	0.371	0.372	0.371	0.370	0.369	0.368	0.367	0.366	0.365
Cc	1.821	1.824	1.828	1.833	1.839	1.846	1.852	1.857	1.858	1.857	1.852	1.846	1.839	1.834	1.828	1.824
Сф	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Сф`	0.357	0.357	0.356	0.356	0.355	0.354	0.353	0.352	0.352	0.352	0.353	0.354	0.355	0.356	0.356	0.357
Сди	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.019	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008
Фоп	69	66	63	58	52	44	33	18	0	342	327	316	308	302	297	294
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
Ки	0001	0001	0001	0001	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	0001	0001	0001	0001	
Ви	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003
Ки	6004	6004	6004	6004	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.364
Cc	1.821
Сф	0.360
Сф`	0.357
Сди	0.007
Фоп	291
Uоп	12.80
Ви	0.004
Ки	0001
Ви	0.003
Ки	6004

y= -352 : Y-строка 12 Cmax= 0.369 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 0)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.364	0.364	0.365	0.366	0.367	0.368	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.368	0.367	0.366	0.365	0.364
Cc	1.819	1.822	1.826	1.830	1.834	1.839	1.843	1.846	1.847	1.846	1.843	1.839	1.834	1.830	1.826	1.822
Сф	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Сф`	0.357	0.357	0.357	0.356	0.355	0.355	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.355	0.355	0.356	0.357	0.357
Сди	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007
Фоп	63	60	56	51	44	36	26	14	0	346	334	324	316	310	305	300
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004
Ки	0001	0001	0001	0001	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	0001	0001	0001	0001	
Ви	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
Ки	6004	6004	6004	6004	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.364
Cc	1.820
Сф	0.360
Сф`	0.357
Сди	0.007
Фоп	297
Uоп	12.80
Ви	0.004
Ки	0001
Ви	0.003
Ки	6004

y= -452 : Y-строка 13 Cmax= 0.368 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 0)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.364	0.364	0.365	0.365	0.366	0.367	0.367	0.368	0.368	0.368	0.367	0.367	0.366	0.365	0.365	0.364
Cc	1.818	1.820	1.823	1.826	1.830	1.833	1.836	1.838	1.839	1.838	1.836	1.833	1.830	1.826	1.823	1.821
Сф	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Сф`	0.358	0.357	0.357	0.356	0.356	0.356	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.356	0.356	0.356	0.357	0.357
Сди	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Фоп	58	54	50	45	38	31	22	11	0	349	339	330	322	316	311	306
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6004	6004	6004	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	0001	0001	0001	6004	6004	6004	6004	6004	6004

x=	875

```
Qc : 0.364:
Cc : 1.818:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.006:
Фоп:  303 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.366 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364:
Cc : 1.816: 1.819: 1.821: 1.823: 1.826: 1.828: 1.830: 1.831: 1.832: 1.831: 1.830: 1.828: 1.826: 1.823: 1.821: 1.819:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358:
Сди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.314514 |  73.4 (Вклад источников 26.6%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0618|   0.113714 | 100.0  | 100.0 |   1.8388453  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.363 0.363 0.364 0.364 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.364 0.364 0.363 0.363 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.363 0.364 0.364 0.365 0.365 0.366 0.366 0.367 0.367 0.366 0.366 0.366 0.365 0.365 0.364 0.364 0.363 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.364 0.364 0.365 0.365 0.366 0.367 0.368 0.368 0.368 0.368 0.367 0.367 0.366 0.365 0.365 0.364 0.364 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.364 0.365 0.365 0.366 0.367 0.368 0.369 0.370 0.370 0.370 0.369 0.368 0.367 0.366 0.365 0.365 0.364 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.364 0.365 0.366 0.367 0.368 0.370 0.371 0.372 0.372 0.372 0.371 0.369 0.368 0.367 0.366 0.365 0.364 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.364 0.365 0.366 0.368 0.369 0.371 0.373 0.374 0.374 0.373 0.372 0.371 0.369 0.367 0.366 0.365 0.364 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.365 0.365 0.367 0.368 0.370 0.372 0.374 0.381 0.399 0.377 0.373 0.372 0.370 0.368 0.366 0.365 0.365 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.365 0.365 0.367 0.368 0.370 0.373 0.374 0.393 0.428 0.384 0.374 0.372 0.370 0.368 0.367 0.365 0.365 C- 8
   |                                                  ^                                                    |
 9-| 0.365 0.365 0.366 0.368 0.370 0.372 0.374 0.377 0.387 0.375 0.374 0.372 0.370 0.368 0.366 0.365 0.365 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.364 0.365 0.366 0.367 0.369 0.371 0.372 0.373 0.373 0.373 0.372 0.371 0.369 0.367 0.366 0.365 0.364 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.364 0.365 0.366 0.367 0.368 0.369 0.370 0.371 0.372 0.371 0.370 0.369 0.368 0.367 0.366 0.365 0.364 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.364 0.364 0.365 0.366 0.367 0.368 0.369 0.369 0.369 0.369 0.369 0.368 0.367 0.366 0.365 0.364 0.364 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.364 0.364 0.365 0.365 0.366 0.367 0.367 0.368 0.368 0.368 0.367 0.367 0.366 0.365 0.365 0.364 0.364 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.363 0.364 0.364 0.365 0.365 0.366 0.366 0.366 0.366 0.366 0.366 0.366 0.365 0.365 0.364 0.364 0.363 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.363 0.363 0.364 0.364 0.364 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.364 0.364 0.364 0.363 0.363 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.42823 долей ПДК
                                       =2.14114 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
```

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-497	-498	-498	-499	-499	-498	-498	-491	-475	-452	-422	-385	-342	-293	-240
x=	304	229	154	79	3	3	-32	-94	-155	-213	-268	-319	-365	-405	-439
Qc	0.366	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
Cc	1.832	1.834	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.834	1.834	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
Сф	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Сф`	0.356	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
Сди	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Фоп	338	345	352	0	8	8	11	17	24	30	36	42	48	54	60
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-183	-133	-128	-128	-124	-80	-66	-65	-62	-27	-4	71	146	146	179
x=	-465	-482	-483	-484	-485	-493	-496	-496	-497	-499	-500	-501	-502	-501	-501
Qc	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
Cc	1.833	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.835	1.834	1.834	1.834
Сф	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Сф`	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
Сди	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011
Фоп	66	71	72	72	72	76	78	78	78	82	84	91	99	99	102
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	241	302	361	416	467	513	554	588	615	635	647	651	652	653	653
x=	-494	-479	-456	-426	-390	-347	-299	-246	-190	-130	-69	-6	69	145	220
Qc	0.367	0.367	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.367	0.367	0.366	0.366
Cc	1.833	1.833	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.833	1.833	1.832	1.832
Сф	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Сф`	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
Сди	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Фоп	108	114	120	125	131	137	143	149	154	160	166	172	179	186	193
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	654	653	653	646	631	608	579	542	500	452	399	343	283	222	159
x=	295	295	325	387	448	507	562	614	660	700	734	762	782	794	799
Qc	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365	0.365
Cc	1.830	1.830	1.830	1.829	1.828	1.827	1.826	1.826	1.826	1.825	1.825	1.825	1.825	1.826	1.826
Сф	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Сф`	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
Сди	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
Фоп	200	200	203	208	213	218	223	228	233	238	242	247	252	257	262
Uоп	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80	12.80
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	
Cc :	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.827:	1.827:	1.828:	1.829:	1.830:	1.831:
Сф :	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:	0.360:
Сф`:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:	0.356:
Сди:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	268 :	274 :	274 :	277 :	281 :	286 :	291 :	296 :	301 :	306 :	311 :	316 :	322 :	327 :	332 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.366:
Cc :	1.832:
Сф :	0.360:
Сф`:	0.356:
Сди:	0.011:
Фоп:	338 :
Uоп:	12.80 :
:	:
Ви :	0.006:
Ки :	0001 :
Ви :	0.005:
Ки :	6004 :

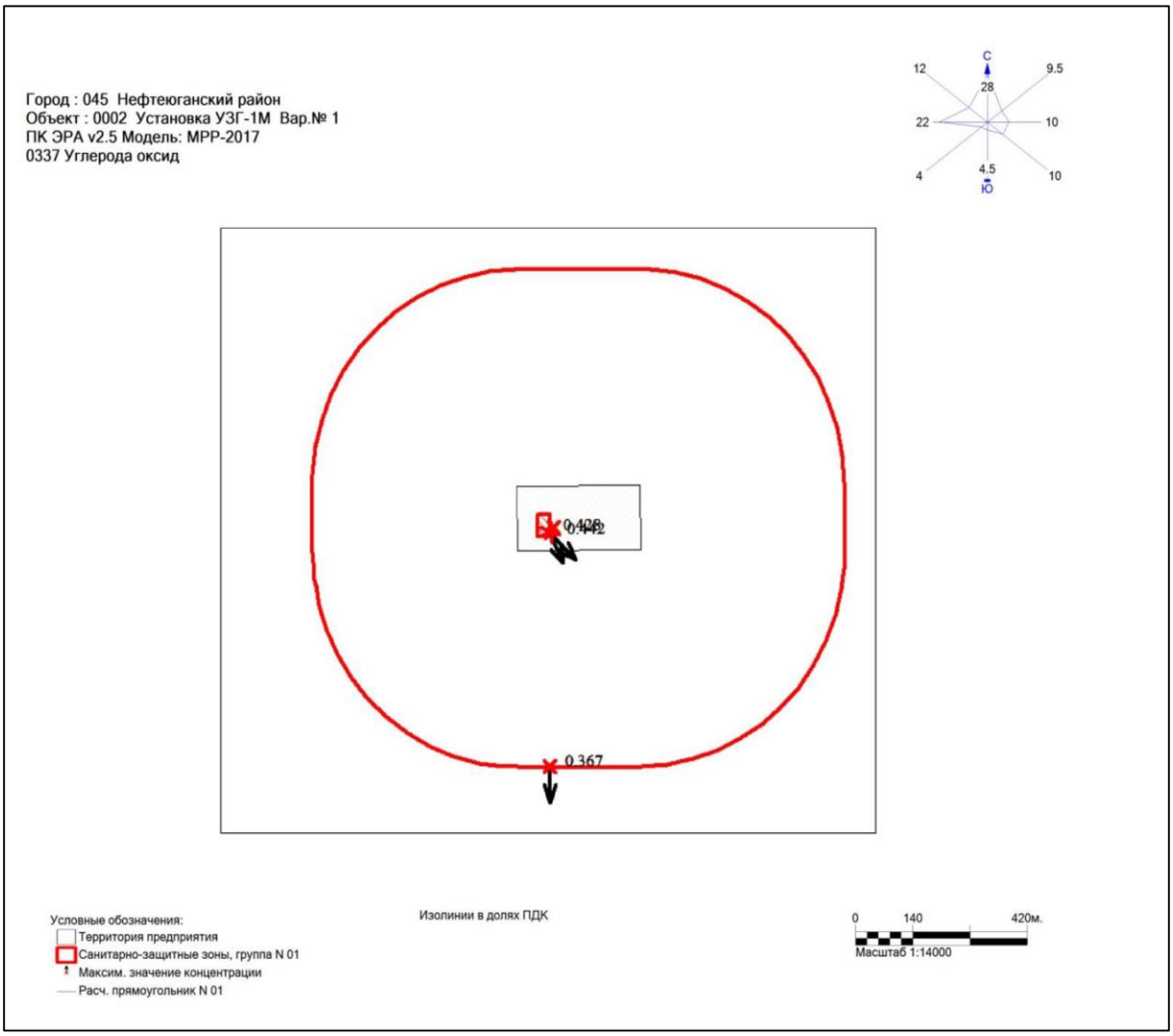
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36704 доли ПДК |
| 1.83518 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`				0.355310	96.8	(Вклад источников 3.2%)	
1	000201 0001	1	T	0.5907	0.005988	51.1	51.1	0.010138047
2	000201 6004	1	П1	0.0618	0.005737	48.9	100.0	0.092768028
				В сумме =	0.367035	100.0		


Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0337 Углерода оксид
С
12
9.5
28
22
10
4
4.5
10
Ю
0.428
0.367
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Изолинии в долях ПДК
0
140
420м.
Масштаб 1:14000

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
     Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      3.0 1.000 1 0.0000007


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  | 0.00000070| T  |   0.017031 |  17.16   |   134.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =  0.00000070 г/с                                                   |
|          Сумма См по всем источникам =      0.017031 долей ПДК                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК                   |
|___________________________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]       |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
```

y= 748 : Y-строка 1 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=179)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Сди	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

y= 648 : Y-строка 2 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=179)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020
Сди	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

y= 548 : Y-строка 3 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=178)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
Сди	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

y= 448 : Y-строка 4 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=178)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
Сди	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

y= 348 : Y-строка 5 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=177)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019
Сди	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004

```
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Сди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Сди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
```

```
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=   175.0 м,  Y=   148.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02990 доли ПДК  |
                                     |     2.9902E-7 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.015065 |  50.4 (Вклад источников 49.6%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T | 0.00000070|   0.014837 | 100.0  | 100.0 |    21196.26  |
|                              В сумме =   0.029902   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.029 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |- 7
```

```
   |                                                                                                                 |
 8-C 0.023 0.023 0.024 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.026 0.029 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 C- 8
   |                                                   ^                                                             |
 9-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.030 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |- 9
   |                                                                                                                 |
10-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |-10
   |                                                                                                                 |
11-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.023 |-11
   |                                                                                                                 |
12-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |-12
   |                                                                                                                 |
13-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 |-13
   |                                                                                                                 |
14-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-14
   |                                                                                                                 |
15-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-15
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.02990 долей ПДК
                                        =0.00000 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   175.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 7)      Ym =   148.0 м
 При опасном направлении ветра  :     223 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.80 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Сди:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Сди:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.024:
Cc :	0.000:
Сф :	0.021:
Сф`:	0.019:
Сди:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

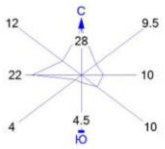
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02416 доли ПДК |
| 2.4159E-7 мг/м3 |

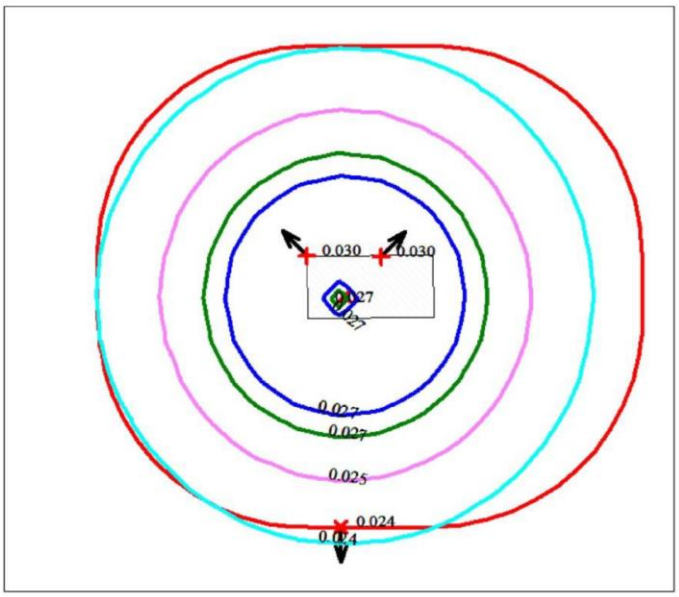
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`				0.018894	78.2	(Вклад источников 21.8%)	
1	000201 0001	1	T	0.00000070	0.005264	100.0	100.0	7520.57
				В сумме =	0.024159	100.0		

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0703 Бенз/а/пирен





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.024 ПДК
0.025 ПДК
0.027 ПДК
0.027 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0299024 ПДК достигается в точке x= 175 y= 148
При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 12.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	0	0.0064444

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____________________________________________________________________________________
|                Источники                  |       Их расчетные параметры       |
|Номер|     Код     |Режим|      М      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.006444| T  |    0.010453 |  17.16  |   268.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.006444 г/с                                            |
|          Сумма См по всем источникам =      0.010453 долей ПДК                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК            |
|___________________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 17.16 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город      :045 Нефтеюганский район.
     Объект     :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь    :2732 - Керосин
                 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
```

```
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                          1.0 1.000 0 0.1524444
000201 6004  1  П1    2.0                             0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 0 0.0159840


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.152444| Т  |   0.010302 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.015984| П1 |   0.475744 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.168428 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.486047 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.85 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются     |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _______
 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=    648 : Y-строка  2  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=    548 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=    448 : Y-строка  4  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=    248 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=    148 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.038: 0.070: 0.031: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.046: 0.084: 0.037: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.038: 0.070: 0.031: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:      :      :      : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.010:
Фоп:  264 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.005:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=     48 : Y-строка  8  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.059: 0.122: 0.043: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.031: 0.071: 0.147: 0.052: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.50 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.059: 0.122: 0.043: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:      :      :      : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.010:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.005:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=    -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.048: 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.030: 0.037: 0.057: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.010:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.006:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12247 доли ПДК  |
                                     |       0.14696 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0160|   0.122467 | 100.0  | 100.0 |   7.6618547  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


        Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

```
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.017 0.020 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.016 0.020 0.024 0.025 0.025 0.023 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.022 0.026 0.038 0.070 0.031 0.024 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.059 0.122 0.043 0.025 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 C- 8
   |                                                 ^                                                     |
 9-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.031 0.048 0.027 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.024 0.024 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.020 0.021 0.020 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.12247 долей ПДК
                                       =0.14696 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.012:
Cc :	0.014:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

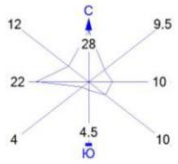
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01262 доли ПДК |
| 0.01514 мг/м3 |

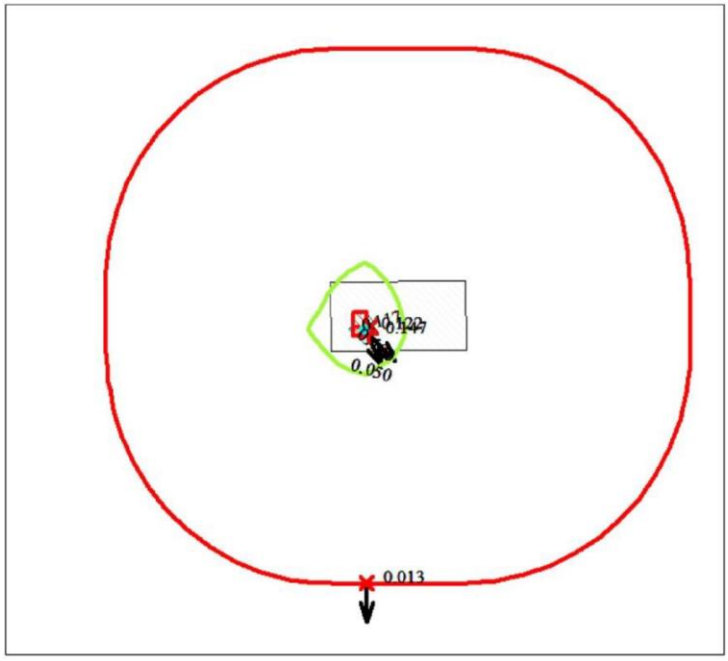
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	1	Т	0.1524	0.006440	51.0	51.0	0.042241976
2	000201 6004	1	П1	0.0160	0.006178	49.0	100.0	0.386533469
				В сумме =	0.012618	100.0		

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2732 Керосин





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.117 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1224671 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6003	1	П1	5.0					0.0	92	56	1	2	0	1.0	1.000	0	0.0007174

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000201 6003	1	0.000717	П1	0.003021	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.000717 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.003021 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      2.0 1.000 1 0.3529033


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.352903| T  |   0.114479 |  17.16   |   201.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.352903 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.114479 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

             ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
```

```
            | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.425 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.418: 0.420: 0.422: 0.423: 0.424: 0.425: 0.425: 0.424: 0.422: 0.421: 0.419: 0.417: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.383: 0.382: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп: 4.65 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.414:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.027:
Фоп:  229 :
Uоп: 4.65 :
~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.430 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.416: 0.419: 0.421: 0.424: 0.426: 0.428: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.427: 0.424: 0.422: 0.419: 0.417:
Cc : 0.207: 0.208: 0.209: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.208:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.387: 0.386: 0.384: 0.383: 0.381: 0.379: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.379: 0.380: 0.382: 0.384: 0.385:
Сди: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  169 :  179 :  188 :  197 :  206 :  213 :  219 :  225 :  229 :
Uоп: 4.65 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.415:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.028:
Фоп:  233 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.436 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.416: 0.418: 0.421: 0.424: 0.427: 0.431: 0.433: 0.435: 0.436: 0.436: 0.434: 0.432: 0.428: 0.425: 0.422: 0.419:
Cc : 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.215: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.217: 0.216: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.385: 0.383: 0.381: 0.378: 0.376: 0.374: 0.373: 0.372: 0.373: 0.374: 0.376: 0.378: 0.380: 0.382: 0.384:
Сди: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.062: 0.064: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  167 :  178 :  190 :  201 :  210 :  218 :  225 :  230 :  234 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.416:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.386:
Сди: 0.030:
Фоп:  238 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.444 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.420: 0.423: 0.427: 0.431: 0.436: 0.439: 0.442: 0.444: 0.443: 0.440: 0.437: 0.433: 0.428: 0.424: 0.421:
Cc : 0.208: 0.210: 0.212: 0.214: 0.216: 0.218: 0.220: 0.221: 0.222: 0.221: 0.220: 0.218: 0.216: 0.214: 0.212: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
```

```
Сф`: 0.385: 0.383: 0.381: 0.379: 0.376: 0.373: 0.370: 0.368: 0.368: 0.368: 0.370: 0.372: 0.375: 0.378: 0.380: 0.383:
Сди: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.069: 0.074: 0.076: 0.075: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  151 :  164 :  178 :  192 :  205 :  216 :  224 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.418:
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.033:
Фоп:  243 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.421: 0.425: 0.430: 0.435: 0.441: 0.446: 0.449: 0.451: 0.450: 0.447: 0.442: 0.437: 0.432: 0.427: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.220: 0.223: 0.225: 0.226: 0.225: 0.224: 0.221: 0.218: 0.216: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.382: 0.380: 0.377: 0.373: 0.369: 0.366: 0.364: 0.362: 0.363: 0.365: 0.368: 0.372: 0.376: 0.379: 0.382:
Сди: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.080: 0.086: 0.089: 0.087: 0.082: 0.074: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  177 :  196 :  212 :  224 :  233 :  239 :  243 :  247 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.427: 0.433: 0.439: 0.445: 0.452: 0.456: 0.458: 0.457: 0.453: 0.447: 0.441: 0.434: 0.429: 0.424:
Cc : 0.210: 0.211: 0.214: 0.216: 0.219: 0.223: 0.226: 0.228: 0.229: 0.229: 0.227: 0.224: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.375: 0.371: 0.366: 0.362: 0.359: 0.358: 0.358: 0.361: 0.365: 0.370: 0.374: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.079: 0.089: 0.097: 0.100: 0.099: 0.092: 0.082: 0.071: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  121 :  132 :  149 :  176 :  204 :  224 :  236 :  243 :  248 :  252 :  254 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.037:
Фоп:  256 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=244)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.424: 0.428: 0.434: 0.441: 0.448: 0.456: 0.456: 0.447: 0.453: 0.458: 0.451: 0.443: 0.436: 0.430: 0.425:
Cc : 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.220: 0.224: 0.228: 0.228: 0.223: 0.227: 0.229: 0.225: 0.222: 0.218: 0.215: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.374: 0.369: 0.364: 0.360: 0.359: 0.366: 0.361: 0.358: 0.363: 0.368: 0.373: 0.377: 0.380:
Сди: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.072: 0.084: 0.096: 0.096: 0.081: 0.092: 0.099: 0.088: 0.075: 0.064: 0.054: 0.045:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  102 :  106 :  113 :  129 :  171 :  223 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.421:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.038:
Фоп:  263 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=272)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.424: 0.429: 0.435: 0.442: 0.449: 0.457: 0.451: 0.429: 0.445: 0.458: 0.452: 0.444: 0.437: 0.431: 0.425:
Cc : 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.221: 0.225: 0.229: 0.226: 0.215: 0.222: 0.229: 0.226: 0.222: 0.218: 0.215: 0.213:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.383: 0.381: 0.377: 0.373: 0.369: 0.364: 0.359: 0.362: 0.377: 0.367: 0.358: 0.362: 0.367: 0.372: 0.376: 0.380:
Сди: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.073: 0.086: 0.098: 0.089: 0.052: 0.078: 0.099: 0.090: 0.077: 0.065: 0.054: 0.045:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   86 :   62 :  275 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.421:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.038:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.457 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=300)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.423: 0.428: 0.434: 0.441: 0.448: 0.455: 0.457: 0.450: 0.455: 0.457: 0.450: 0.443: 0.436: 0.430: 0.425:
Cc : 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.220: 0.224: 0.228: 0.228: 0.225: 0.227: 0.229: 0.225: 0.221: 0.218: 0.215: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.374: 0.370: 0.365: 0.360: 0.359: 0.363: 0.360: 0.359: 0.363: 0.368: 0.373: 0.377: 0.380:
Сди: 0.036: 0.042: 0.051: 0.060: 0.071: 0.084: 0.095: 0.098: 0.087: 0.095: 0.099: 0.087: 0.075: 0.063: 0.053: 0.045:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   47 :    8 :  322 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.421:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.038:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.427: 0.432: 0.438: 0.445: 0.451: 0.455: 0.458: 0.456: 0.452: 0.447: 0.440: 0.434: 0.428: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.219: 0.222: 0.225: 0.228: 0.229: 0.228: 0.226: 0.223: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.367: 0.363: 0.360: 0.358: 0.359: 0.362: 0.366: 0.370: 0.374: 0.378: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.067: 0.078: 0.088: 0.096: 0.099: 0.097: 0.091: 0.081: 0.070: 0.060: 0.051: 0.043:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   57 :   46 :   29 :    4 :  338 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.037:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.450 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.421: 0.425: 0.430: 0.435: 0.440: 0.445: 0.448: 0.450: 0.449: 0.446: 0.442: 0.436: 0.431: 0.426: 0.422:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.220: 0.222: 0.224: 0.225: 0.225: 0.223: 0.221: 0.218: 0.216: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.380: 0.377: 0.374: 0.370: 0.367: 0.364: 0.363: 0.364: 0.366: 0.369: 0.372: 0.376: 0.379: 0.382:
Сди: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.078: 0.084: 0.087: 0.085: 0.080: 0.073: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   46 :   35 :   20 :    3 :  345 :  329 :  317 :  309 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.209:
```

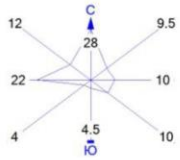
```
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.442 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.420: 0.423: 0.427: 0.431: 0.435: 0.438: 0.441: 0.442: 0.442: 0.439: 0.436: 0.432: 0.428: 0.424: 0.421:
Cc : 0.208: 0.210: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.219: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.218: 0.216: 0.214: 0.212: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.384: 0.381: 0.379: 0.376: 0.373: 0.371: 0.369: 0.368: 0.369: 0.370: 0.373: 0.375: 0.378: 0.381: 0.383:
Сди: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.054: 0.061: 0.067: 0.072: 0.074: 0.073: 0.069: 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   52 :   45 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  336 :  325 :  317 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.417:
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.032:
Фоп:  297 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.435 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.418: 0.420: 0.423: 0.427: 0.430: 0.433: 0.434: 0.435: 0.435: 0.433: 0.431: 0.428: 0.424: 0.421: 0.418:
Cc : 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: 0.213: 0.215: 0.216: 0.217: 0.218: 0.217: 0.217: 0.215: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.385: 0.383: 0.381: 0.379: 0.377: 0.375: 0.374: 0.373: 0.374: 0.375: 0.376: 0.378: 0.380: 0.382: 0.384:
Сди: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034:
Фоп:   58 :   55 :   50 :   45 :   39 :   32 :   23 :   13 :    2 :  351 :  340 :  331 :  323 :  316 :  311 :  307 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.416:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.386:
Сди: 0.030:
Фоп:  303 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.429 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.416: 0.418: 0.421: 0.423: 0.425: 0.427: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.426: 0.424: 0.421: 0.419: 0.417:
Cc : 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.213: 0.214: 0.214: 0.215: 0.214: 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.209: 0.208:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.387: 0.386: 0.385: 0.383: 0.381: 0.380: 0.379: 0.378: 0.377: 0.377: 0.378: 0.379: 0.381: 0.383: 0.384: 0.386:
Сди: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031:
Фоп:   53 :   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   11 :    1 :  352 :  343 :  335 :  328 :  321 :  316 :  312 :
Uоп: 4.65 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.414:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.027:
Фоп:  308 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.424 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.418: 0.420: 0.421: 0.423: 0.424: 0.424: 0.424: 0.423: 0.422: 0.420: 0.418: 0.416: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  326 :  320 :  316 :
```

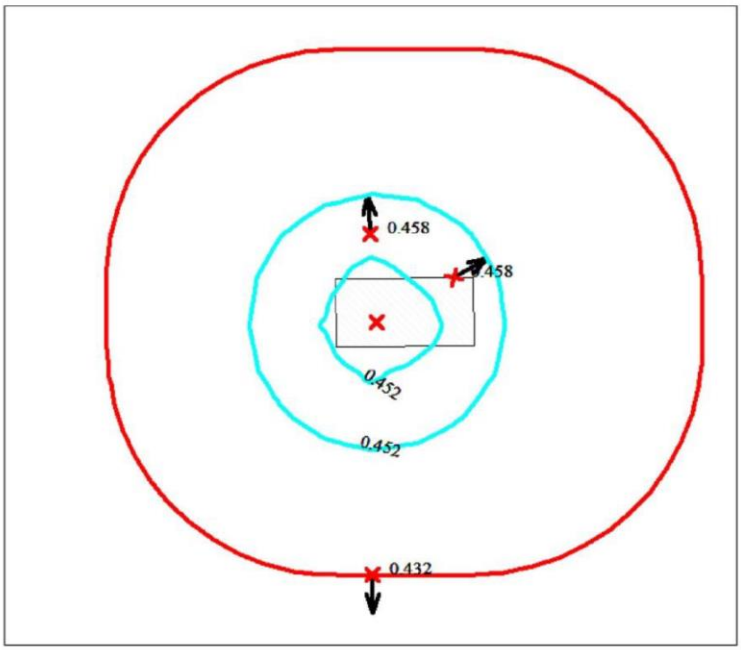
```
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.414:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.026:
Фоп:  312 :
Uоп: 4.65 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     75.0 м,  Y=    248.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.45774 доли ПДК  |
                                     |       0.22887 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   176 град.
                      и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.358175 |  78.2 (Вклад источников 21.8%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |    0.3529|   0.099563 | 100.0  | 100.0 | 0.282124341  |
|                              В сумме =   0.457738   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


       Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.414 0.414 0.416 0.418 0.420 0.422 0.423 0.424 0.425 0.425 0.424 0.422 0.421 0.419 0.417 0.415 0.414 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.414 0.416 0.419 0.421 0.424 0.426 0.428 0.430 0.430 0.430 0.429 0.427 0.424 0.422 0.419 0.417 0.415 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.416 0.418 0.421 0.424 0.427 0.431 0.433 0.435 0.436 0.436 0.434 0.432 0.428 0.425 0.422 0.419 0.416 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.417 0.420 0.423 0.427 0.431 0.436 0.439 0.442 0.444 0.443 0.440 0.437 0.433 0.428 0.424 0.421 0.418 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.418 0.421 0.425 0.430 0.435 0.441 0.446 0.449 0.451 0.450 0.447 0.442 0.437 0.432 0.427 0.423 0.419 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.419 0.423 0.427 0.433 0.439 0.445 0.452 0.456 0.458 0.457 0.453 0.447 0.441 0.434 0.429 0.424 0.420 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.420 0.424 0.428 0.434 0.441 0.448 0.456 0.456 0.447 0.453 0.458 0.451 0.443 0.436 0.430 0.425 0.421 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.420 0.424 0.429 0.435 0.442 0.449 0.457 0.451 0.429 0.445 0.458 0.452 0.444 0.437 0.431 0.425 0.421 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.420 0.423 0.428 0.434 0.441 0.448 0.455 0.457 0.450 0.455 0.457 0.450 0.443 0.436 0.430 0.425 0.421 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.419 0.423 0.427 0.432 0.438 0.445 0.451 0.455 0.458 0.456 0.452 0.447 0.440 0.434 0.428 0.424 0.420 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.418 0.421 0.425 0.430 0.435 0.440 0.445 0.448 0.450 0.449 0.446 0.442 0.436 0.431 0.426 0.422 0.419 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.417 0.420 0.423 0.427 0.431 0.435 0.438 0.441 0.442 0.442 0.439 0.436 0.432 0.428 0.424 0.421 0.417 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.415 0.418 0.420 0.423 0.427 0.430 0.433 0.434 0.435 0.435 0.433 0.431 0.428 0.424 0.421 0.418 0.416 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.414 0.416 0.418 0.421 0.423 0.425 0.427 0.429 0.429 0.429 0.428 0.426 0.424 0.421 0.419 0.417 0.414 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.414 0.414 0.416 0.418 0.420 0.421 0.423 0.424 0.424 0.424 0.423 0.422 0.420 0.418 0.416 0.415 0.414 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.45774 долей ПДК
                                      =0.22887 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Ym =   248.0 м
 При опасном направлении ветра  :     176 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.80 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.430: 0.431: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.431: 0.431: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.429: 0.429:
Cc : 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.376: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.376: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377:
Сди: 0.053: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   19 :   25 :   31 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429:
Cc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377:
Сди: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   73 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.429: 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377:
Сди: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.428: 0.427: 0.426: 0.426: 0.425: 0.424: 0.424: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Сди: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
Фоп:  199 :  199 :  201 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.425: 0.425: 0.426: 0.427: 0.428: 0.429:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.379: 0.379: 0.378: 0.377:
Сди: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  292 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  328 :  333 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~
```

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2902 Взвешенные вещества





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4577375 ПДК достигается в точке x= 75 y= 248
При опасном направлении 176° и опасной скорости ветра 12.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6001	1	П1	2.0					0.0	110	64	40	10	0	3.0	1.000	0	0.0016917
000201 6002	1	П1	2.0					0.0	164	50	50	80	0	3.0	1.000	0	0.4826603

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6001	1	0.001692	П1	1.208433	0.50	5.7
2	000201 6002	1	0.482660	П1	344.778900	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.484352 г/с
Сумма См по всем источникам = 345.987335 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
    ~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.304: 0.361: 0.439: 0.546: 0.698: 0.922: 1.270: 1.770: 2.233: 2.373: 2.155: 1.647: 1.179: 0.865: 0.659: 0.519:
Cc : 0.046: 0.054: 0.066: 0.082: 0.105: 0.138: 0.190: 0.266: 0.335: 0.356: 0.323: 0.247: 0.177: 0.130: 0.099: 0.078:
Фоп:  114 :  117 :  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  182 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.303: 0.360: 0.437: 0.544: 0.696: 0.919: 1.265: 1.766: 2.229: 2.369: 2.152: 1.644: 1.176: 0.863: 0.657: 0.517:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.063:
Фоп:  241 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.418:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  3.817 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.323: 0.392: 0.488: 0.630: 0.854: 1.254: 2.061: 2.867: 3.554: 3.817: 3.417: 2.704: 1.840: 1.139: 0.794: 0.593:
Cc : 0.049: 0.059: 0.073: 0.094: 0.128: 0.188: 0.309: 0.430: 0.533: 0.573: 0.513: 0.406: 0.276: 0.171: 0.119: 0.089:
Фоп:  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  127 :  136 :  147 :  163 :  182 :  201 :  215 :  226 :  234 :  240 :  244 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.322: 0.391: 0.486: 0.627: 0.850: 1.248: 2.053: 2.861: 3.550: 3.814: 3.413: 2.700: 1.837: 1.137: 0.791: 0.591:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.464:
Cc : 0.070:
Фоп:  247 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.462:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  6.145 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.419: 0.533: 0.708: 1.024: 1.727: 2.775: 3.977: 5.477: 6.145: 5.147: 3.671: 2.558: 1.500: 0.935: 0.662:
Cc : 0.051: 0.063: 0.080: 0.106: 0.154: 0.259: 0.416: 0.597: 0.822: 0.922: 0.772: 0.551: 0.384: 0.225: 0.140: 0.099:
Фоп:  103 :  104 :  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  136 :  156 :  183 :  210 :  227 :  238 :  244 :  249 :  252 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.417: 0.530: 0.705: 1.019: 1.718: 2.764: 3.968: 5.474: 6.144: 5.144: 3.666: 2.552: 1.497: 0.933: 0.660:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.011: 0.009: 0.003: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.501:
Cc : 0.075:
Фоп:  254 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.500:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  9.255 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.437: 0.563: 0.768: 1.167: 2.160: 3.228: 4.738: 6.780: 9.255: 6.176: 4.351: 2.955: 1.878: 1.048: 0.713:
Cc : 0.053: 0.066: 0.084: 0.115: 0.175: 0.324: 0.484: 0.711: 1.017: 1.388: 0.926: 0.653: 0.443: 0.282: 0.157: 0.107:
Фоп:   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  109 :  117 :  137 :  186 :  229 :  246 :  253 :  257 :  259 :  261 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 9.99 : 2.84 :11.70 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.350: 0.435: 0.561: 0.765: 1.161: 2.149: 3.209: 4.715: 6.778: 9.255: 6.174: 4.342: 2.947: 1.873: 1.045: 0.711:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.023: 0.002:      : 0.002: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
~~~
```

```
Cc : 0.056:
Фоп:  305 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.371:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.792 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.295: 0.341: 0.397: 0.465: 0.544: 0.629: 0.710: 0.771: 0.792: 0.760: 0.694: 0.610: 0.525: 0.448: 0.383:
Cc : 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.070: 0.082: 0.094: 0.107: 0.116: 0.119: 0.114: 0.104: 0.091: 0.079: 0.067: 0.057:
Фоп:   56 :   53 :   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   17 :    8 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.256: 0.294: 0.340: 0.395: 0.464: 0.542: 0.628: 0.709: 0.769: 0.791: 0.759: 0.693: 0.608: 0.523: 0.447: 0.382:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.330:
Cc : 0.049:
Фоп:  310 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.329:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.573 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.264: 0.299: 0.341: 0.387: 0.438: 0.487: 0.533: 0.563: 0.573: 0.558: 0.524: 0.477: 0.426: 0.377: 0.332:
Cc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.073: 0.080: 0.084: 0.086: 0.084: 0.079: 0.072: 0.064: 0.057: 0.050:
Фоп:   52 :   48 :   44 :   40 :   35 :   29 :   22 :   15 :    7 :  359 :  351 :  343 :  336 :  330 :  324 :  319 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.232: 0.263: 0.298: 0.340: 0.386: 0.437: 0.486: 0.531: 0.562: 0.571: 0.557: 0.522: 0.476: 0.424: 0.376: 0.331:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.291:
Cc : 0.044:
Фоп:  315 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.290:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=   175.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.23995 доли ПДК  |
                                     |       3.18599 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   327 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6002|   1 | П1|    0.4827|  21.237171 | 100.0  | 100.0 |  44.0002708  |
|                            В сумме =  21.237171   100.0                           |
|           Суммарный вклад остальных =   0.002783     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
```

```
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
                ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.234 0.265 0.301 0.343 0.390 0.442 0.492 0.539 0.569 0.579 0.565 0.529 0.482 0.429 0.379 0.333 0.293 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.257 0.296 0.343 0.399 0.468 0.549 0.637 0.720 0.782 0.804 0.772 0.702 0.616 0.529 0.451 0.386 0.332 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.281 0.328 0.389 0.468 0.568 0.702 0.866 1.049 1.204 1.257 1.174 1.008 0.827 0.668 0.544 0.448 0.374 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.304 0.361 0.439 0.546 0.698 0.922 1.270 1.770 2.233 2.373 2.155 1.647 1.179 0.865 0.659 0.519 0.419 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.323 0.392 0.488 0.630 0.854 1.254 2.061 2.867 3.554 3.817 3.417 2.704 1.840 1.139 0.794 0.593 0.464 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.340 0.419 0.533 0.708 1.024 1.727 2.775 3.977 5.477 6.145 5.147 3.671 2.558 1.500 0.935 0.662 0.501 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.352 0.437 0.563 0.768 1.167 2.160 3.228 4.738 6.780 9.255 6.176 4.351 2.955 1.878 1.048 0.713 0.529 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.356 0.443 0.574 0.791 1.223 2.285 3.377 4.738 6.94421.240 5.442 4.453 3.092 2.016 1.092 0.731 0.539 C- 8
   |                                                  ^     ^                                              |
 9-| 0.351 0.435 0.561 0.768 1.161 2.142 3.210 4.707 6.789 8.844 6.209 4.346 2.948 1.867 1.045 0.710 0.529 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.340 0.417 0.530 0.707 1.015 1.702 2.746 3.921 5.394 6.039 5.087 3.630 2.541 1.489 0.927 0.659 0.501 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.323 0.392 0.486 0.626 0.846 1.236 2.024 2.831 3.483 3.745 3.365 2.680 1.810 1.127 0.786 0.590 0.462 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.303 0.360 0.437 0.542 0.691 0.913 1.246 1.726 2.176 2.315 2.101 1.608 1.161 0.856 0.654 0.515 0.417 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.279 0.326 0.387 0.464 0.564 0.694 0.854 1.029 1.180 1.230 1.150 0.992 0.816 0.662 0.539 0.445 0.372 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.256 0.295 0.341 0.397 0.465 0.544 0.629 0.710 0.771 0.792 0.760 0.694 0.610 0.525 0.448 0.383 0.330 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.233 0.264 0.299 0.341 0.387 0.438 0.487 0.533 0.563 0.573 0.558 0.524 0.477 0.426 0.377 0.332 0.291 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =21.2399 долей ПДК
                                       =3.18599 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   175.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 8)      Ym =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     327 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


 9. Результаты расчета по границе санзоны.
    ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
                ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.913:	0.968:	0.985:	0.952:	0.884:	0.888:	0.850:	0.791:	0.748:	0.712:	0.679:	0.656:	0.635:	0.623:	0.611:
Cc :	0.137:	0.145:	0.148:	0.143:	0.133:	0.133:	0.127:	0.119:	0.112:	0.107:	0.102:	0.098:	0.095:	0.093:	0.092:
Фоп:	346 :	353 :	1 :	9 :	16 :	16 :	20 :	26 :	31 :	37 :	43 :	48 :	54 :	59 :	64 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.911:	0.966:	0.983:	0.950:	0.882:	0.886:	0.848:	0.789:	0.746:	0.710:	0.677:	0.654:	0.633:	0.621:	0.609:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.607:	0.605:	0.605:	0.603:	0.604:	0.607:	0.607:	0.607:	0.605:	0.610:	0.612:	0.615:	0.602:	0.603:	0.594:
Cc :	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.092:	0.090:	0.091:	0.089:
Фоп:	70 :	74 :	75 :	75 :	75 :	79 :	80 :	80 :	80 :	83 :	85 :	92 :	98 :	98 :	101 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.605:	0.603:	0.603:	0.601:	0.602:	0.605:	0.604:	0.605:	0.602:	0.608:	0.610:	0.612:	0.599:	0.601:	0.592:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.582:	0.573:	0.569:	0.571:	0.574:	0.583:	0.592:	0.609:	0.630:	0.656:	0.687:	0.729:	0.771:	0.789:	0.781:
Cc :	0.087:	0.086:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.089:	0.091:	0.095:	0.098:	0.103:	0.109:	0.116:	0.118:	0.117:
Фоп:	106 :	111 :	117 :	122 :	127 :	132 :	137 :	143 :	148 :	153 :	159 :	164 :	171 :	178 :	185 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.579:	0.571:	0.567:	0.568:	0.572:	0.580:	0.590:	0.607:	0.628:	0.654:	0.685:	0.727:	0.769:	0.787:	0.779:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.746:	0.748:	0.730:	0.697:	0.673:	0.652:	0.637:	0.623:	0.617:	0.614:	0.614:	0.618:	0.625:	0.639:	0.655:
Cc :	0.112:	0.112:	0.110:	0.105:	0.101:	0.098:	0.096:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.093:	0.094:	0.096:	0.098:
Фоп:	192 :	192 :	195 :	201 :	206 :	212 :	217 :	223 :	228 :	233 :	239 :	244 :	249 :	255 :	260 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.744:	0.747:	0.728:	0.695:	0.672:	0.651:	0.635:	0.622:	0.616:	0.613:	0.612:	0.616:	0.623:	0.637:	0.653:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.671:	0.670:	0.672:	0.663:	0.659:	0.658:	0.661:	0.667:	0.678:	0.694:	0.718:	0.741:	0.771:	0.812:	0.856:
Cc :	0.101:	0.100:	0.101:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.100:	0.102:	0.104:	0.108:	0.111:	0.116:	0.122:	0.128:
Фоп:	267 :	274 :	274 :	277 :	282 :	288 :	293 :	299 :	305 :	310 :	316 :	322 :	328 :	333 :	339 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.669:	0.667:	0.670:	0.661:	0.657:	0.656:	0.659:	0.665:	0.676:	0.692:	0.716:	0.739:	0.769:	0.810:	0.854:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.913:
Cc :	0.137:
Фоп:	346 :
Uоп:	12.80 :
:	:
Ви :	0.911:
Ки :	6002 :
Ви :	0.002:
Ки :	6001 :

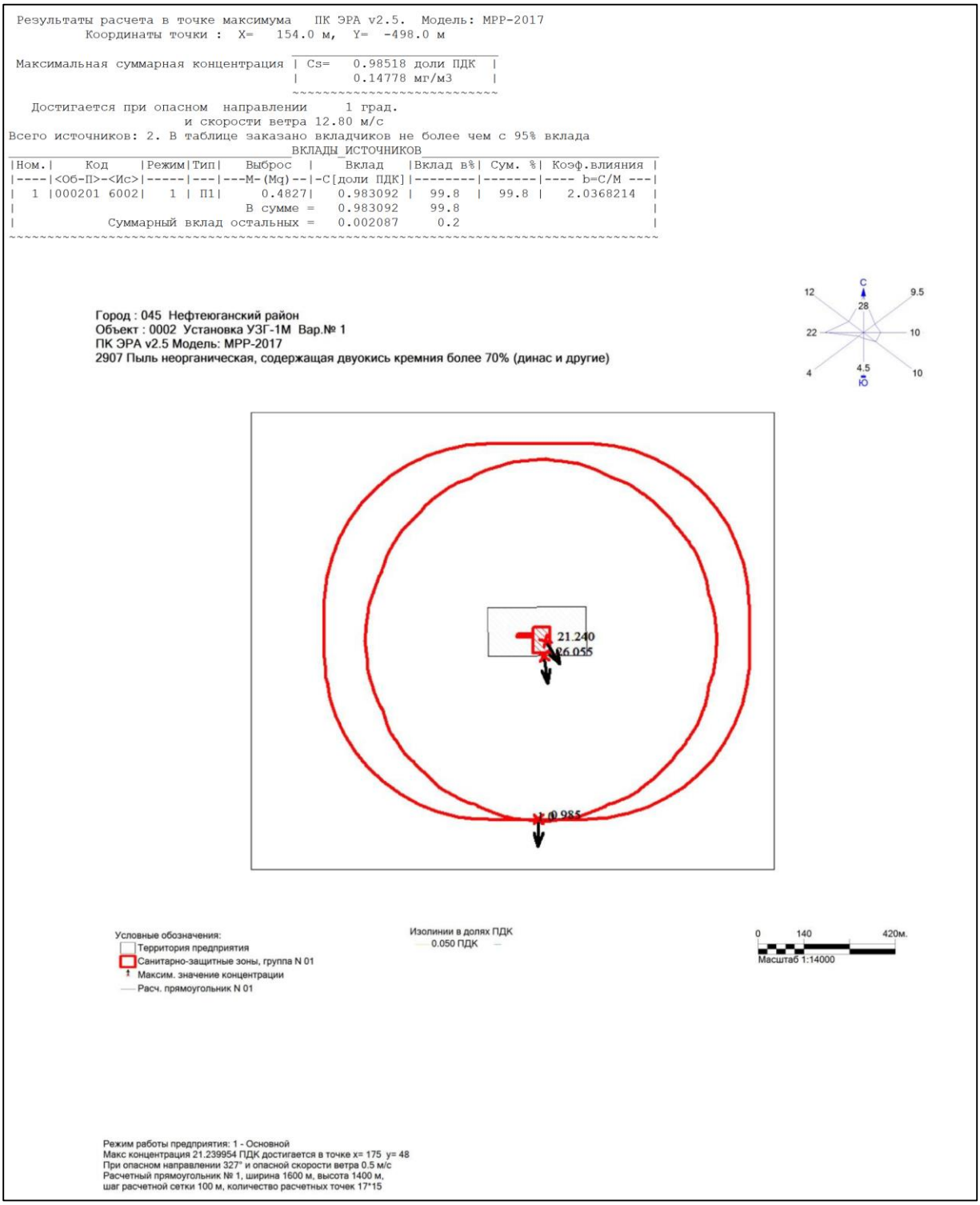
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 154.0 м, Y= -498.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.98518 доли ПДК |
| 0.14778 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6002	1	П1	0.4827	0.983092	99.8	99.8	2.0368214
			В сумме =		0.983092	99.8		
	Суммарный вклад остальных =				0.002087	0.2		



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------																	
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.3529241
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0066530
--------- Примесь 0333--------																	
000201 6003	1	П1	5.0					0.0	92	56	1	2	0	1.0	1.000	1	0.0000002

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.705848	T	0.057243	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.013306	П1	0.475244	0.50	11.4
3	000201 6003	1	0.000025	П1	0.000105	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.719179 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.532592 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.29 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.29 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Сди: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  203 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Сди: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  167 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  225 :  230 :  234 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.026:
Сди: 0.025:
Фоп:  238 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.022:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    448 : Y-строка  4  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Сди: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  134 :  142 :  152 :  164 :  178 :  193 :  206 :  216 :  225 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.025:
Сди: 0.027:
Фоп:  244 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Сди: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.060: 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  178 :  197 :  213 :  225 :  233 :  239 :  244 :  247 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.025:
Сди: 0.028:
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
```

```
Ви : 0.025:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=150)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.074: 0.071: 0.072: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.063: 0.063: 0.059: 0.060: 0.062: 0.057: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  132 :  150 :  177 :  205 :  225 :  237 :  244 :  249 :  252 :  254 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.047: 0.048: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   875:
----------:
Qc : 0.054:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  256 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076: 0.071: 0.078: 0.067: 0.074: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.012: 0.008: 0.015: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022:
Сди: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.066: 0.059: 0.070: 0.051: 0.063: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  106 :  113 :  130 :  187 :  224 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.88 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.043: 0.070: 0.040: 0.049: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.016:      : 0.012: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   875:
----------:
Qc : 0.054:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.030:
Фоп:  263 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.076: 0.071: 0.130: 0.066: 0.074: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.011: 0.010: 0.012: 0.007: 0.016: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022:
Сди: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.066: 0.059: 0.122: 0.049: 0.064: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   83 :  333 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.78 : 0.50 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.1 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.049: 0.059: 0.122: 0.034: 0.047: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017:      :      : 0.015: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.030:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.075: 0.070: 0.065: 0.070: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.013: 0.017: 0.014: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022:
Сди: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.065: 0.057: 0.048: 0.056: 0.064: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   46 :  354 :  321 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.09 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.045: 0.048: 0.042: 0.049: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.012:      : 0.014: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.030:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=318)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.061: 0.062: 0.060: 0.062: 0.062: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   56 :   45 :   28 :    3 :  337 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.054:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.071: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
Сди: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059: 0.058: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   34 :   20 :    2 :  344 :  328 :  317 :  308 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.028:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.025:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024:
Сди: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   27 :   15 :    2 :  348 :  335 :  325 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.026:
Фоп:  297 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Сди: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   12 :    1 :  350 :  340 :  330 :  323 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
```

```
Сди: 0.025:
Фоп:  303 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.022:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  352 :  343 :  335 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.050:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.023:
Фоп:  308 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.049:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.028:
Сди: 0.021:
Фоп:  312 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :     :
Ви : 0.019:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 255 расчетных точках из 255.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12954 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.007200 |   5.6 (Вклад источников 94.4%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0133|   0.122338 | 100.0  | 100.0 |   9.1942282  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.051 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.066 0.068 0.068 0.068 0.066 0.064 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.052 0.055 0.057 0.060 0.064 0.067 0.070 0.072 0.072 0.071 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.074 0.071 0.072 0.073 0.070 0.066 0.063 0.059 0.056 0.054 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.053 0.056 0.059 0.063 0.068 0.072 0.076 0.071 0.078 0.067 0.074 0.072 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.054 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.076 0.071 0.130 0.066 0.074 0.073 0.069 0.064 0.060 0.057 0.054 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.075 0.070 0.065 0.070 0.075 0.072 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.053 0.056 0.058 0.062 0.066 0.069 0.073 0.073 0.072 0.073 0.073 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.071 0.071 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.067 0.067 0.066 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.063 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.059 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.12954
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Сди:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Фоп:	339 :	346 :	353 :	1 :	9 :	9 :	12 :	18 :	24 :	30 :	37 :	43 :	49 :	55 :	61 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
333:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Сди:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:	0.040:
Фоп:	67 :	72 :	72 :	72 :	72 :	77 :	78 :	78 :	79 :	82 :	84 :	91 :	99 :	99 :	102 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
333:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

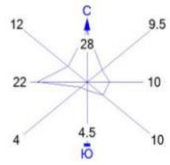
y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Сди:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:
Фоп:	108 :	113 :	119 :	125 :	131 :	136 :	142 :	148 :	154 :	159 :	165 :	171 :	178 :	186 :	193 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
333:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

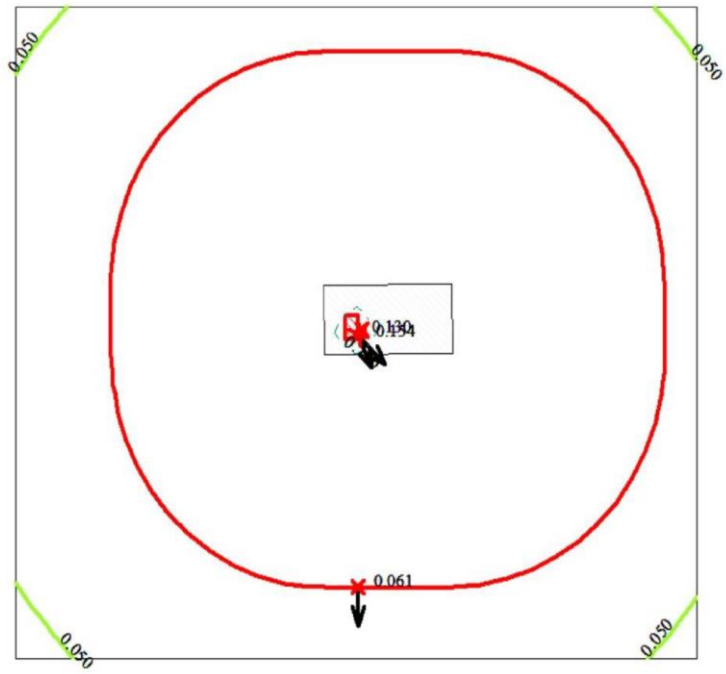
y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Сф :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Сф`:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Сди:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	199 :	199 :	202 :	207 :	212 :	217 :	222 :	227 :	232 :	237 :	242 :	247 :	252 :	257 :	262 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
333:	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :	0.0 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Сди: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  291 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  327 :  333 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.060:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.020:
Сди: 0.040:
Фоп:  339 :
Uоп:12.80 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.035:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 76 расчетных точках из 76.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06137 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|              Фоновая концентрация Cf` |   0.019084 |  31.1 (Вклад источников 68.9%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |    0.7058|   0.036474 |  86.2  |  86.2 | 0.051674318  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|    0.0133|   0.005811 |  13.7  | 100.0 | 0.436730772  |
|                          В сумме =   0.061369   100.0                            |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
6043 0330+0333





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1295384 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------																	
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56					1.0	1.000	1 0.4775209
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0476840
--------- Примесь 0330--------																	
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56					1.0	1.000	1 0.3529241
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0066530

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	1.933408	T	0.156796	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.157329	П1	5.619234	0.50	11.4

Суммарный Mq = 2.090737 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 5.776030 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.95 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.95 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

```
                Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.245: 0.251: 0.257: 0.262: 0.267: 0.271: 0.274: 0.275: 0.274: 0.271: 0.267: 0.262: 0.257: 0.251: 0.246:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.164: 0.161: 0.157: 0.153: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.141: 0.141: 0.143: 0.146: 0.149: 0.153: 0.157: 0.160:
Сди: 0.076: 0.085: 0.094: 0.104: 0.113: 0.122: 0.128: 0.133: 0.135: 0.133: 0.128: 0.122: 0.113: 0.104: 0.094: 0.085:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 84.3 : 83.9 : 83.6 : 83.2 : 82.9 : 82.6 : 82.4 : 82.2 : 82.2 : 82.2 : 82.4 : 82.5 : 82.8 : 83.2 : 83.5 : 83.8 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.080: 0.082: 0.082: 0.082: 0.080: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.051: 0.049: 0.044: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.158: 0.153: 0.147: 0.141: 0.134: 0.127: 0.122: 0.118: 0.117: 0.118: 0.122: 0.128: 0.135: 0.141: 0.147: 0.153:
Сди: 0.091: 0.103: 0.118: 0.134: 0.150: 0.167: 0.181: 0.191: 0.194: 0.190: 0.180: 0.166: 0.150: 0.133: 0.117: 0.104:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  230 :  235 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.7 : 83.2 : 82.8 : 82.3 : 81.9 : 82.2 : 82.4 : 82.2 : 82.3 : 82.2 : 82.3 : 82.1 : 81.7 : 82.1 : 82.6 : 83.1 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.066: 0.073: 0.081: 0.089: 0.096: 0.102: 0.104: 0.103: 0.105: 0.101: 0.097: 0.090: 0.083: 0.076: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.072: 0.080: 0.087: 0.091: 0.085: 0.079: 0.069: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.249:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.158:
Сди: 0.091:
Фоп:  238 :
Uоп:12.80 :
301: 83.6 :
   :     :
Ви : 0.061:
Ки : 0001 :
Ви : 0.030:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    448 : Y-строка  4  Cmax=  0.336 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.262: 0.273: 0.285: 0.298: 0.312: 0.325: 0.334: 0.336: 0.332: 0.323: 0.310: 0.297: 0.284: 0.272: 0.262:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.155: 0.149: 0.142: 0.134: 0.125: 0.116: 0.107: 0.102: 0.100: 0.103: 0.109: 0.117: 0.126: 0.135: 0.142: 0.149:
Сди: 0.098: 0.113: 0.130: 0.151: 0.173: 0.197: 0.218: 0.232: 0.236: 0.229: 0.214: 0.193: 0.171: 0.150: 0.130: 0.113:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  165 :  180 :  194 :  207 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.4 : 82.9 : 82.4 : 81.9 : 82.5 : 82.3 : 82.2 : 81.9 : 82.0 : 81.8 : 82.0 : 82.0 : 82.3 : 81.7 : 82.3 : 82.8 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.063: 0.071: 0.079: 0.088: 0.097: 0.106: 0.109: 0.116: 0.123: 0.115: 0.111: 0.108: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.042: 0.051: 0.063: 0.076: 0.091: 0.109: 0.116: 0.113: 0.114: 0.103: 0.086: 0.070: 0.059: 0.049: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.253:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.155:
Сди: 0.098:
Фоп:  244 :
Uоп:12.80 :
301: 83.3 :
   :     :
Ви : 0.065:
Ки : 0001 :
Ви : 0.033:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.267: 0.280: 0.295: 0.313: 0.332: 0.351: 0.364: 0.364: 0.358: 0.345: 0.328: 0.310: 0.294: 0.280: 0.267:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.153: 0.146: 0.138: 0.127: 0.116: 0.102: 0.090: 0.082: 0.081: 0.085: 0.094: 0.105: 0.117: 0.128: 0.138: 0.146:
Сди: 0.104: 0.121: 0.142: 0.167: 0.197: 0.230: 0.262: 0.282: 0.283: 0.273: 0.252: 0.223: 0.193: 0.166: 0.142: 0.121:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  214 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.2 : 82.7 : 82.1 : 82.2 : 82.3 : 82.0 : 81.8 : 82.3 : 82.9 : 82.2 : 81.5 : 81.9 : 82.1 : 81.3 : 81.9 : 82.5 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.075: 0.084: 0.095: 0.105: 0.116: 0.140: 0.162: 0.166: 0.155: 0.129: 0.114: 0.107: 0.097: 0.088: 0.078:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.058: 0.072: 0.092: 0.114: 0.122: 0.120: 0.118: 0.118: 0.122: 0.109: 0.086: 0.069: 0.054: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.257:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.152:
Сди: 0.105:
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
```

```
301: 83.1 :
   :      :
Ви : 0.069:
Ки : 0001 :
Ви : 0.036:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.388 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=152)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.271: 0.286: 0.304: 0.326: 0.353: 0.378: 0.388: 0.379: 0.374: 0.368: 0.346: 0.323: 0.302: 0.285: 0.271:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.151: 0.143: 0.134: 0.122: 0.107: 0.089: 0.072: 0.065: 0.071: 0.075: 0.079: 0.093: 0.109: 0.122: 0.134: 0.143:
Сди: 0.109: 0.128: 0.152: 0.182: 0.219: 0.264: 0.307: 0.322: 0.307: 0.299: 0.289: 0.253: 0.214: 0.180: 0.152: 0.128:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  133 :  152 :  182 :  208 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 9.87 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.1 : 82.5 : 81.8 : 82.4 : 82.1 : 81.8 : 82.8 : 83.4 : 86.2 : 83.9 : 82.4 : 81.4 : 81.7 : 82.2 : 81.6 : 82.3 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.078: 0.089: 0.100: 0.113: 0.140: 0.175: 0.203: 0.255: 0.195: 0.161: 0.127: 0.116: 0.104: 0.092: 0.081:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.050: 0.063: 0.082: 0.107: 0.124: 0.132: 0.119: 0.052: 0.104: 0.128: 0.126: 0.098: 0.076: 0.059: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.260:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.151:
Сди: 0.109:
Фоп:  256 :
Uоп:12.80 :
301: 82.9 :
   :      :
Ви : 0.072:
Ки : 0001 :
Ви : 0.038:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.274: 0.289: 0.310: 0.335: 0.367: 0.396: 0.489: 0.863: 0.413: 0.381: 0.361: 0.332: 0.308: 0.289: 0.274:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.150: 0.141: 0.131: 0.118: 0.100: 0.079: 0.060: 0.039: 0.039: 0.049: 0.070: 0.083: 0.102: 0.118: 0.131: 0.141:
Сди: 0.112: 0.133: 0.158: 0.192: 0.235: 0.288: 0.336: 0.450: 0.824: 0.364: 0.311: 0.278: 0.230: 0.190: 0.158: 0.133:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.0 : 82.3 : 81.6 : 82.3 : 81.9 : 82.1 : 83.0 : 94.2 : 94.4 : 91.8 : 83.2 : 81.8 : 81.6 : 82.1 : 81.4 : 82.2 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.080: 0.091: 0.104: 0.118: 0.159: 0.201: 0.450: 0.824: 0.364: 0.189: 0.146: 0.121: 0.107: 0.095: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.052: 0.067: 0.088: 0.117: 0.129: 0.135:      :      :      : 0.122: 0.132: 0.109: 0.083: 0.063: 0.050:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.262:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.149:
Сди: 0.112:
Фоп:  263 :
Uоп:12.80 :
301: 82.8 :
   :      :
Ви : 0.073:
Ки : 0001 :
Ви : 0.039:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  1.485 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.275: 0.291: 0.311: 0.338: 0.371: 0.395: 0.733: 1.485: 0.548: 0.390: 0.367: 0.336: 0.310: 0.291: 0.275:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.149: 0.141: 0.130: 0.116: 0.099: 0.077: 0.061: 0.039: 0.039: 0.039: 0.064: 0.079: 0.100: 0.117: 0.130: 0.141:
Сди: 0.113: 0.134: 0.161: 0.195: 0.239: 0.294: 0.334: 0.694: 1.447: 0.509: 0.326: 0.288: 0.235: 0.193: 0.161: 0.134:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 82.9 : 82.3 : 81.6 : 82.2 : 81.8 : 82.6 : 83.3 : 94.4 : 94.5 : 94.3 : 83.2 : 81.8 : 81.6 : 82.0 : 81.4 : 82.1 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.081: 0.092: 0.105: 0.121: 0.163: 0.201: 0.694: 1.447: 0.509: 0.196: 0.154: 0.122: 0.109: 0.096: 0.084:
```

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.042: 0.053: 0.068: 0.090: 0.118: 0.131: 0.133:      :      :      : 0.130: 0.135: 0.113: 0.084: 0.065: 0.050:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.263:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.149:
Сди: 0.114:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
301: 82.8 :
   :      :
Ви : 0.074:
Ки : 0001 :
Ви : 0.040:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.603 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.273: 0.289: 0.308: 0.333: 0.363: 0.387: 0.415: 0.603: 0.387: 0.386: 0.361: 0.332: 0.308: 0.289: 0.274:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.150: 0.142: 0.131: 0.118: 0.102: 0.082: 0.066: 0.047: 0.039: 0.066: 0.067: 0.083: 0.103: 0.119: 0.131: 0.141:
Сди: 0.111: 0.132: 0.157: 0.190: 0.231: 0.280: 0.321: 0.368: 0.564: 0.321: 0.319: 0.278: 0.229: 0.189: 0.157: 0.133:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 1.50 : 1.09 : 3.42 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.0 : 82.3 : 81.6 : 82.2 : 81.8 : 82.0 : 83.3 : 92.2 : 94.3 : 87.0 : 82.9 : 81.4 : 81.6 : 82.0 : 81.4 : 82.2 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.080: 0.091: 0.104: 0.116: 0.153: 0.195: 0.367: 0.564: 0.312: 0.188: 0.146: 0.120: 0.107: 0.095: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.041: 0.052: 0.066: 0.086: 0.115: 0.127: 0.126:      :      : 0.009: 0.131: 0.132: 0.109: 0.082: 0.063: 0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.262:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.149:
Сди: 0.112:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
301: 82.8 :
   :      :
Ви : 0.073:
Ки : 0001 :
Ви : 0.039:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.377 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра= 25)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.270: 0.284: 0.301: 0.322: 0.346: 0.368: 0.377: 0.376: 0.377: 0.368: 0.345: 0.322: 0.301: 0.285: 0.271:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.151: 0.144: 0.134: 0.123: 0.109: 0.093: 0.079: 0.072: 0.073: 0.072: 0.078: 0.094: 0.109: 0.123: 0.134: 0.143:
Сди: 0.108: 0.126: 0.150: 0.178: 0.212: 0.253: 0.289: 0.305: 0.302: 0.305: 0.290: 0.252: 0.212: 0.178: 0.150: 0.128:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   44 :   25 :    0 :  335 :  317 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.50 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.1 : 82.5 : 81.8 : 82.4 : 82.1 : 81.7 : 82.5 : 83.5 : 83.8 : 83.0 : 81.8 : 81.5 : 81.8 : 82.2 : 81.6 : 82.3 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.077: 0.088: 0.098: 0.109: 0.134: 0.163: 0.197: 0.201: 0.184: 0.157: 0.127: 0.115: 0.103: 0.091: 0.081:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.049: 0.062: 0.080: 0.104: 0.119: 0.126: 0.108: 0.101: 0.121: 0.132: 0.124: 0.097: 0.075: 0.059: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.260:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.151:
Сди: 0.109:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
301: 82.9 :
   :      :
Ви : 0.071:
Ки : 0001 :
Ви : 0.038:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_______
```

```
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.358 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.266: 0.278: 0.292: 0.308: 0.326: 0.343: 0.354: 0.358: 0.354: 0.342: 0.326: 0.309: 0.293: 0.278: 0.267:
Cф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф`: 0.153: 0.147: 0.139: 0.129: 0.118: 0.107: 0.095: 0.088: 0.085: 0.088: 0.096: 0.106: 0.118: 0.129: 0.138: 0.146:
Сди: 0.103: 0.119: 0.139: 0.163: 0.190: 0.220: 0.247: 0.266: 0.273: 0.266: 0.247: 0.220: 0.191: 0.164: 0.140: 0.120:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.2 : 82.7 : 82.0 : 82.3 : 82.3 : 81.9 : 81.6 : 82.0 : 82.0 : 81.6 : 81.7 : 81.8 : 82.0 : 81.3 : 81.9 : 82.5 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.074: 0.084: 0.093: 0.102: 0.110: 0.130: 0.148: 0.155: 0.148: 0.128: 0.115: 0.107: 0.097: 0.086: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.037: 0.045: 0.056: 0.070: 0.088: 0.109: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.105: 0.083: 0.067: 0.054: 0.043:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=    875:
----------:
Qc : 0.257:
Cф : 0.194:
Cф`: 0.153:
Сди: 0.104:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
301: 83.1 :
   :      :
Ви : 0.068:
Ки : 0001 :
Ви : 0.036:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.330 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.261: 0.271: 0.282: 0.294: 0.307: 0.319: 0.327: 0.330: 0.327: 0.319: 0.308: 0.295: 0.283: 0.271: 0.261:
Cф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф`: 0.156: 0.150: 0.143: 0.136: 0.128: 0.119: 0.111: 0.106: 0.104: 0.106: 0.111: 0.119: 0.127: 0.136: 0.143: 0.150:
Сди: 0.096: 0.110: 0.127: 0.146: 0.167: 0.188: 0.207: 0.221: 0.226: 0.221: 0.208: 0.189: 0.168: 0.147: 0.128: 0.111:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  347 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.4 : 82.9 : 82.4 : 81.8 : 82.0 : 82.1 : 82.0 : 81.8 : 81.8 : 81.7 : 81.9 : 82.1 : 82.0 : 81.7 : 82.3 : 82.8 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.070: 0.078: 0.087: 0.096: 0.104: 0.107: 0.112: 0.114: 0.115: 0.110: 0.106: 0.099: 0.090: 0.081: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.034: 0.040: 0.049: 0.059: 0.071: 0.084: 0.100: 0.109: 0.112: 0.105: 0.098: 0.083: 0.069: 0.057: 0.047: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=    875:
----------:
Qc : 0.253:
Cф : 0.194:
Cф`: 0.155:
Сди: 0.097:
Фоп:  297 :
Uоп:12.80 :
301: 83.3 :
   :      :
Ви : 0.064:
Ки : 0001 :
Ви : 0.033:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.306 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.255: 0.263: 0.272: 0.281: 0.291: 0.299: 0.304: 0.306: 0.304: 0.299: 0.291: 0.282: 0.273: 0.264: 0.256:
Cф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф`: 0.159: 0.154: 0.148: 0.143: 0.136: 0.130: 0.125: 0.121: 0.120: 0.121: 0.125: 0.130: 0.136: 0.142: 0.148: 0.153:
Сди: 0.089: 0.101: 0.115: 0.130: 0.145: 0.161: 0.174: 0.183: 0.186: 0.183: 0.175: 0.162: 0.146: 0.131: 0.116: 0.102:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 83.7 : 83.3 : 82.8 : 82.3 : 81.9 : 81.4 : 82.3 : 82.3 : 82.2 : 82.2 : 82.3 : 81.3 : 81.8 : 82.2 : 82.7 : 83.1 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.086: 0.094: 0.099: 0.100: 0.102: 0.102: 0.100: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.067: 0.075: 0.083: 0.085: 0.082: 0.074: 0.066: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=    875:
----------:
Qc : 0.248:
```

```
Сф : 0.194:
Сф`: 0.158:
Сди: 0.090:
Фоп:  303 :
Uоп:12.80 :
301: 83.6 :
   :      :
Ви : 0.061:
Ки : 0001 :
Ви : 0.030:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.250: 0.256: 0.263: 0.270: 0.277: 0.282: 0.286: 0.287: 0.286: 0.283: 0.277: 0.271: 0.264: 0.257: 0.250:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.162: 0.158: 0.153: 0.149: 0.144: 0.140: 0.136: 0.133: 0.132: 0.133: 0.136: 0.139: 0.144: 0.148: 0.153: 0.157:
Сди: 0.082: 0.092: 0.103: 0.114: 0.126: 0.137: 0.146: 0.153: 0.155: 0.153: 0.147: 0.138: 0.127: 0.115: 0.104: 0.093:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 84.0 : 83.6 : 83.2 : 82.7 : 82.3 : 82.0 : 81.7 : 81.5 : 81.6 : 81.6 : 81.7 : 82.0 : 82.3 : 82.7 : 83.1 : 83.5 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.079: 0.084: 0.089: 0.091: 0.091: 0.091: 0.088: 0.085: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.061: 0.064: 0.062: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.244:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.161:
Сди: 0.083:
Фоп:  308 :
Uоп:12.80 :
301: 83.9 :
   :      :
Ви : 0.056:
Ки : 0001 :
Ви : 0.026:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.244: 0.249: 0.255: 0.260: 0.265: 0.269: 0.271: 0.272: 0.272: 0.269: 0.265: 0.261: 0.255: 0.250: 0.245:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.165: 0.161: 0.158: 0.154: 0.151: 0.147: 0.145: 0.143: 0.142: 0.143: 0.145: 0.147: 0.150: 0.154: 0.157: 0.161:
Сди: 0.075: 0.083: 0.091: 0.100: 0.109: 0.118: 0.124: 0.128: 0.130: 0.129: 0.125: 0.118: 0.110: 0.102: 0.093: 0.084:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 84.3 : 83.9 : 83.6 : 83.3 : 82.9 : 82.7 : 82.4 : 82.3 : 82.2 : 82.3 : 82.4 : 82.6 : 82.9 : 83.2 : 83.5 : 83.9 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.075: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.039: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.240:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.164:
Сди: 0.075:
Фоп:  312 :
Uоп:12.80 :
301: 84.2 :
   :      :
Ви : 0.052:
Ки : 0001 :
Ви : 0.024:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 255 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     75.0 м,  Y=     48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.48539 доли ПДК  |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|              Фоновая концентрация Cf` |    0.038874 |    2.6 (Вклад источников 97.4%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.1573|    1.446515 | 100.0  | 100.0 |    9.1942053  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.240 0.245 0.251 0.257 0.262 0.267 0.271 0.274 0.275 0.274 0.271 0.267 0.262 0.257 0.251 0.246 0.240 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.244 0.251 0.258 0.265 0.272 0.280 0.286 0.290 0.291 0.289 0.285 0.279 0.272 0.265 0.258 0.251 0.245 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.249 0.256 0.265 0.275 0.284 0.295 0.303 0.309 0.311 0.308 0.302 0.294 0.284 0.274 0.265 0.257 0.249 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.253 0.262 0.273 0.285 0.298 0.312 0.325 0.334 0.336 0.332 0.323 0.310 0.297 0.284 0.272 0.262 0.253 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.257 0.267 0.280 0.295 0.313 0.332 0.351 0.364 0.364 0.358 0.345 0.328 0.310 0.294 0.280 0.267 0.257 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.260 0.271 0.286 0.304 0.326 0.353 0.378 0.388 0.379 0.374 0.368 0.346 0.323 0.302 0.285 0.271 0.260 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.261 0.274 0.289 0.310 0.335 0.367 0.396 0.489 0.863 0.413 0.381 0.361 0.332 0.308 0.289 0.274 0.262 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.262 0.275 0.291 0.311 0.338 0.371 0.395 0.733 1.485 0.548 0.390 0.367 0.336 0.310 0.291 0.275 0.263 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.261 0.273 0.289 0.308 0.333 0.363 0.387 0.415 0.603 0.387 0.386 0.361 0.332 0.308 0.289 0.274 0.262 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.259 0.270 0.284 0.301 0.322 0.346 0.368 0.377 0.376 0.377 0.368 0.345 0.322 0.301 0.285 0.271 0.260 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.256 0.266 0.278 0.292 0.308 0.326 0.343 0.354 0.358 0.354 0.342 0.326 0.309 0.293 0.278 0.267 0.257 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.252 0.261 0.271 0.282 0.294 0.307 0.319 0.327 0.330 0.327 0.319 0.308 0.295 0.283 0.271 0.261 0.253 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.248 0.255 0.263 0.272 0.281 0.291 0.299 0.304 0.306 0.304 0.299 0.291 0.282 0.273 0.264 0.256 0.248 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.243 0.250 0.256 0.263 0.270 0.277 0.282 0.286 0.287 0.286 0.283 0.277 0.271 0.264 0.257 0.250 0.244 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.239 0.244 0.249 0.255 0.260 0.265 0.269 0.271 0.272 0.272 0.269 0.265 0.261 0.255 0.250 0.245 0.240 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =1.48539
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60
```

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 76
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.290:	0.293:	0.296:	0.297:	0.296:	0.296:	0.295:	0.293:	0.293:	0.292:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:
Сф :	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Сф`:	0.131:	0.128:	0.127:	0.126:	0.127:	0.126:	0.127:	0.128:	0.129:	0.129:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Сди:	0.159:	0.165:	0.169:	0.171:	0.169:	0.170:	0.168:	0.165:	0.164:	0.163:	0.162:	0.161:	0.161:	0.161:	0.162:
Фоп:	338 :	345 :	352 :	0 :	8 :	8 :	11 :	18 :	24 :	30 :	36 :	42 :	48 :	54 :	60 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
301:	81.4 :	82.0 :	82.4 :	82.3 :	82.3 :	82.3 :	82.0 :	82.0 :	82.0 :	82.1 :	81.4 :	81.4 :	81.4 :	81.5 :	81.5 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.094:	0.097:	0.097:	0.098:	0.098:	0.098:	0.095:	0.097:	0.095:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.064:	0.069:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

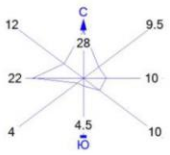
y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.292:	0.292:	0.292:	0.292:	0.292:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.294:	0.295:	0.295:	0.294:	0.294:	0.293:
Сф :	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Сф`:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.129:
Сди:	0.162:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.164:	0.165:	0.165:	0.165:	0.166:	0.167:	0.168:	0.166:	0.166:	0.164:
Фоп:	66 :	71 :	72 :	72 :	72 :	76 :	78 :	78 :	78 :	82 :	84 :	91 :	99 :	99 :	102 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
301:	82.2 :	82.3 :	82.2 :	82.2 :	82.2 :	82.3 :	82.2 :	82.2 :	82.2 :	82.2 :	82.2 :	82.6 :	82.2 :	82.2 :	82.3 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.069:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.073:	0.071:	0.071:	0.070:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

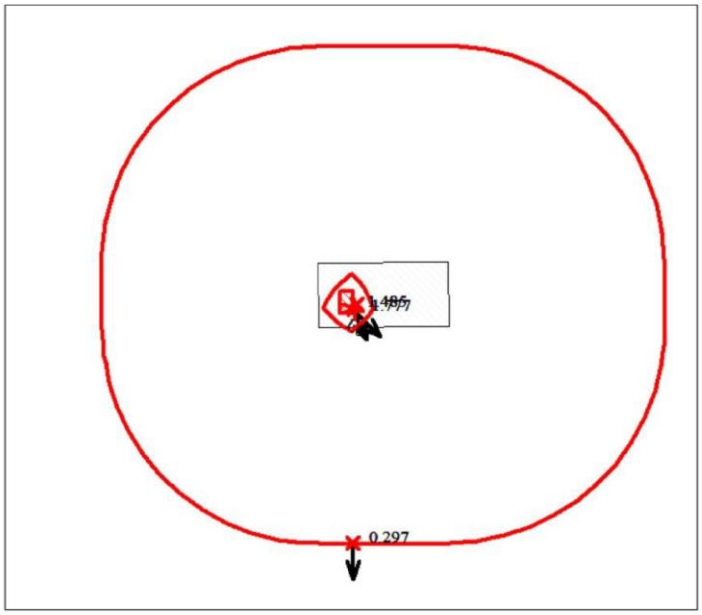
y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.291:	0.290:	0.289:	0.288:	0.287:	0.287:	0.286:	0.286:	0.287:	0.288:	0.289:	0.290:	0.290:	0.289:	0.287:
Сф :	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Сф`:	0.130:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.132:	0.132:	0.131:	0.130:	0.131:	0.133:
Сди:	0.162:	0.159:	0.157:	0.156:	0.155:	0.154:	0.154:	0.153:	0.154:	0.155:	0.157:	0.159:	0.160:	0.158:	0.154:
Фоп:	108 :	114 :	120 :	125 :	131 :	137 :	143 :	148 :	154 :	160 :	166 :	172 :	179 :	186 :	193 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
301:	81.6 :	81.6 :	81.7 :	81.7 :	81.8 :	81.8 :	81.8 :	81.8 :	81.7 :	81.7 :	81.7 :	81.6 :	81.5 :	81.5 :	81.6 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.093:	0.091:	0.090:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.092:	0.093:	0.094:	0.092:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.069:	0.068:	0.067:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.064:	0.064:	0.066:	0.067:	0.067:	0.065:	0.062:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.283:	0.284:	0.282:	0.279:	0.276:	0.274:	0.272:	0.271:	0.270:	0.269:	0.269:	0.269:	0.269:	0.270:	0.271:
Сф :	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Сф`:	0.135:	0.135:	0.136:	0.138:	0.140:	0.141:	0.142:	0.143:	0.144:	0.144:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.143:
Сди:	0.148:	0.149:	0.146:	0.141:	0.137:	0.133:	0.130:	0.128:	0.126:	0.125:	0.124:	0.124:	0.125:	0.126:	0.127:
Фоп:	200 :	200 :	202 :	208 :	213 :	218 :	223 :	228 :	233 :	237 :	242 :	247 :	252 :	257 :	262 :
Uоп:	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :	12.80 :
301:	81.8 :	81.8 :	81.8 :	82.0 :	82.1 :	82.2 :	82.3 :	82.3 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.4 :	82.3 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.089:	0.089:	0.089:	0.085:	0.084:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.080:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.081:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.057:	0.056:	0.053:	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.272: 0.273: 0.274: 0.275: 0.277: 0.280: 0.283: 0.286:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.137: 0.135: 0.134:
Сди: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.127: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.132: 0.135: 0.138: 0.142: 0.147: 0.152:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  311 :  317 :  322 :  327 :  332 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
301: 82.3 : 82.3 : 82.3 : 82.3 : 82.3 : 82.3 : 82.3 : 82.3 : 82.2 : 82.2 : 82.1 : 82.0 : 81.8 : 81.7 : 81.6 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.090:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.290:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.131:
Сди: 0.159:
Фоп:  338 :
Uоп:12.80 :
301: 81.4 :
   :      :
Ви : 0.094:
Ки : 0001 :
Ви : 0.064:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 76 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29696 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.125978 |  42.4 (Вклад источников 57.6%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |    1.9334|   0.098005 |  57.3  |  57.3 | 0.050690189  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|    0.1573|   0.072975 |  42.7  | 100.0 | 0.463839293  |
|                            В сумме =   0.296958   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
6204 0301+0330





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 1.4853891 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0333--------
000201 6003  1  П1    5.0                              0.0       92        56        1         2    0 1.0 1.000 0 0.0000002
         --------- Примесь 1325--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93    0.0       90        56                       1.0 1.000 0 0.0064444


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная        |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                                |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей    |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в      |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |Режим|     Mq     |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |    0.000025| П1 |    0.000105 |   0.50   |    28.5  |
|   2 |000201 0001|  1  |    0.128888| Т  |    0.010453 |  17.16   |   268.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.128913  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|          Сумма См по всем источникам =      0.010558 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  16.99 м/с          |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 16.99 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
```

```
                          1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                        2.0 1.000 1 0.3529033


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.352903| T  |   0.114479 |  17.16   |   201.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.352903 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.114479 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
```

```
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.425 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.418: 0.420: 0.422: 0.423: 0.424: 0.425: 0.425: 0.424: 0.422: 0.421: 0.419: 0.417: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.383: 0.382: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп: 4.65 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.414:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.027:
Фоп:  229 :
Uоп: 4.65 :
~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.430 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.416: 0.419: 0.421: 0.424: 0.426: 0.428: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.427: 0.424: 0.422: 0.419: 0.417:
Cc : 0.207: 0.208: 0.209: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.208:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.387: 0.386: 0.384: 0.383: 0.381: 0.379: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.379: 0.380: 0.382: 0.384: 0.385:
Сди: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  169 :  179 :  188 :  197 :  206 :  213 :  219 :  225 :  229 :
Uоп: 4.65 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.415:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.028:
Фоп:  233 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.436 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.416: 0.418: 0.421: 0.424: 0.427: 0.431: 0.433: 0.435: 0.436: 0.436: 0.434: 0.432: 0.428: 0.425: 0.422: 0.419:
Cc : 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.215: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.217: 0.216: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.385: 0.383: 0.381: 0.378: 0.376: 0.374: 0.373: 0.372: 0.373: 0.374: 0.376: 0.378: 0.380: 0.382: 0.384:
Сди: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.062: 0.064: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  167 :  178 :  190 :  201 :  210 :  218 :  225 :  230 :  234 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.416:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.386:
Сди: 0.030:
Фоп:  238 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.444 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.420: 0.423: 0.427: 0.431: 0.436: 0.439: 0.442: 0.444: 0.443: 0.440: 0.437: 0.433: 0.428: 0.424: 0.421:
Cc : 0.208: 0.210: 0.212: 0.214: 0.216: 0.218: 0.220: 0.221: 0.222: 0.221: 0.220: 0.218: 0.216: 0.214: 0.212: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.381: 0.379: 0.376: 0.373: 0.370: 0.368: 0.368: 0.368: 0.370: 0.372: 0.375: 0.378: 0.380: 0.383:
Сди: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.069: 0.074: 0.076: 0.075: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  151 :  164 :  178 :  192 :  205 :  216 :  224 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.418:
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.033:
Фоп:  243 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.421: 0.425: 0.430: 0.435: 0.441: 0.446: 0.449: 0.451: 0.450: 0.447: 0.442: 0.437: 0.432: 0.427: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.220: 0.223: 0.225: 0.226: 0.225: 0.224: 0.221: 0.218: 0.216: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.382: 0.380: 0.377: 0.373: 0.369: 0.366: 0.364: 0.362: 0.363: 0.365: 0.368: 0.372: 0.376: 0.379: 0.382:
Сди: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.080: 0.086: 0.089: 0.087: 0.082: 0.074: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  177 :  196 :  212 :  224 :  233 :  239 :  243 :  247 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.427: 0.433: 0.439: 0.445: 0.452: 0.456: 0.458: 0.457: 0.453: 0.447: 0.441: 0.434: 0.429: 0.424:
Cc : 0.210: 0.211: 0.214: 0.216: 0.219: 0.223: 0.226: 0.228: 0.229: 0.229: 0.227: 0.224: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.375: 0.371: 0.366: 0.362: 0.359: 0.358: 0.358: 0.361: 0.365: 0.370: 0.374: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.079: 0.089: 0.097: 0.100: 0.099: 0.092: 0.082: 0.071: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  121 :  132 :  149 :  176 :  204 :  224 :  236 :  243 :  248 :  252 :  254 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.037:
Фоп:  256 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=244)
----------:
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.424: 0.428: 0.434: 0.441: 0.448: 0.456: 0.456: 0.447: 0.453: 0.458: 0.451: 0.443: 0.436: 0.430: 0.425:
Cc : 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.220: 0.224: 0.228: 0.228: 0.223: 0.227: 0.229: 0.225: 0.222: 0.218: 0.215: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.374: 0.369: 0.364: 0.360: 0.359: 0.366: 0.361: 0.358: 0.363: 0.368: 0.373: 0.377: 0.380:
Сди: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.072: 0.084: 0.096: 0.096: 0.081: 0.092: 0.099: 0.088: 0.075: 0.064: 0.054: 0.045:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  102 :  106 :  113 :  129 :  171 :  223 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.421:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
```

```
Сф`: 0.383:
Сди: 0.038:
Фоп:  263 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=     48 : Y-строка  8  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=272)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.424: 0.429: 0.435: 0.442: 0.449: 0.457: 0.451: 0.429: 0.445: 0.458: 0.452: 0.444: 0.437: 0.431: 0.425:
Cc : 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.221: 0.225: 0.229: 0.226: 0.215: 0.222: 0.229: 0.226: 0.222: 0.218: 0.215: 0.213:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.383: 0.381: 0.377: 0.373: 0.369: 0.364: 0.359: 0.362: 0.377: 0.367: 0.358: 0.362: 0.367: 0.372: 0.376: 0.380:
Сди: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.073: 0.086: 0.098: 0.089: 0.052: 0.078: 0.099: 0.090: 0.077: 0.065: 0.054: 0.045:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   86 :   62 :  275 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.421:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.038:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=    -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.457 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=300)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.423: 0.428: 0.434: 0.441: 0.448: 0.455: 0.457: 0.450: 0.455: 0.457: 0.450: 0.443: 0.436: 0.430: 0.425:
Cc : 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.220: 0.224: 0.228: 0.228: 0.225: 0.227: 0.229: 0.225: 0.221: 0.218: 0.215: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.374: 0.370: 0.365: 0.360: 0.359: 0.363: 0.360: 0.359: 0.363: 0.368: 0.373: 0.377: 0.380:
Сди: 0.036: 0.042: 0.051: 0.060: 0.071: 0.084: 0.095: 0.098: 0.087: 0.095: 0.099: 0.087: 0.075: 0.063: 0.053: 0.045:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   47 :    8 :  322 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.421:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.038:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.427: 0.432: 0.438: 0.445: 0.451: 0.455: 0.458: 0.456: 0.452: 0.447: 0.440: 0.434: 0.428: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.219: 0.222: 0.225: 0.228: 0.229: 0.228: 0.226: 0.223: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.367: 0.363: 0.360: 0.358: 0.359: 0.362: 0.366: 0.370: 0.374: 0.378: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.067: 0.078: 0.088: 0.096: 0.099: 0.097: 0.091: 0.081: 0.070: 0.060: 0.051: 0.043:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   57 :   46 :   29 :    4 :  338 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.037:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.450 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.421: 0.425: 0.430: 0.435: 0.440: 0.445: 0.448: 0.450: 0.449: 0.446: 0.442: 0.436: 0.431: 0.426: 0.422:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.220: 0.222: 0.224: 0.225: 0.225: 0.223: 0.221: 0.218: 0.216: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.380: 0.377: 0.374: 0.370: 0.367: 0.364: 0.363: 0.364: 0.366: 0.369: 0.372: 0.376: 0.379: 0.382:
Сди: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.078: 0.084: 0.087: 0.085: 0.080: 0.073: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   46 :   35 :   20 :    3 :  345 :  329 :  317 :  309 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
```

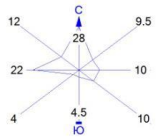
```
~~~
```

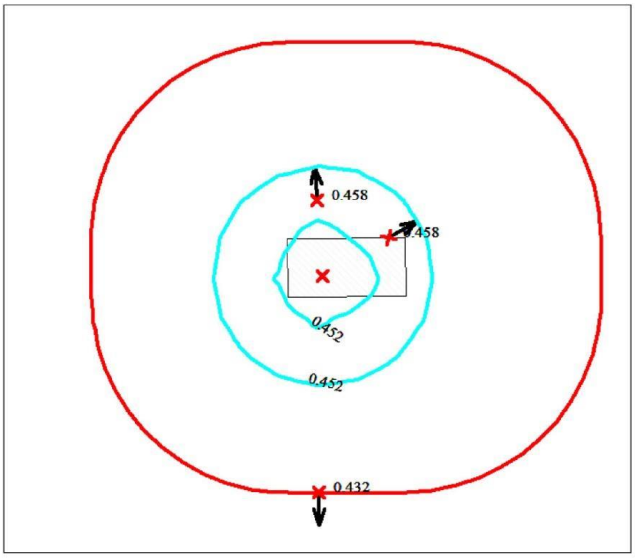
```
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.418: 0.420: 0.421: 0.423: 0.424: 0.424: 0.424: 0.423: 0.422: 0.420: 0.418: 0.416: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  326 :  320 :  316 :
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.414:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.026:
Фоп:  312 :
Uоп: 4.65 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     75.0 м,  Y=    248.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.45774 доли ПДК  |
                                     |        0.22887 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   176 град.
                      и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.358175 |  78.2 (Вклад источников 21.8%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |     0.3529|   0.099563 | 100.0  | 100.0 | 0.282124341  |
|                               В сумме =   0.457738   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.414 0.414 0.416 0.418 0.420 0.422 0.423 0.424 0.425 0.425 0.424 0.422 0.421 0.419 0.417 0.415 0.414 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.414 0.416 0.419 0.421 0.424 0.426 0.428 0.430 0.430 0.430 0.429 0.427 0.424 0.422 0.419 0.417 0.415 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.416 0.418 0.421 0.424 0.427 0.431 0.433 0.435 0.436 0.436 0.434 0.432 0.428 0.425 0.422 0.419 0.416 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.417 0.420 0.423 0.427 0.431 0.436 0.439 0.442 0.444 0.443 0.440 0.437 0.433 0.428 0.424 0.421 0.418 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.418 0.421 0.425 0.430 0.435 0.441 0.446 0.449 0.451 0.450 0.447 0.442 0.437 0.432 0.427 0.423 0.419 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.419 0.423 0.427 0.433 0.439 0.445 0.452 0.456 0.458 0.457 0.453 0.447 0.441 0.434 0.429 0.424 0.420 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.420 0.424 0.428 0.434 0.441 0.448 0.456 0.456 0.447 0.453 0.458 0.451 0.443 0.436 0.430 0.425 0.421 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.420 0.424 0.429 0.435 0.442 0.449 0.457 0.451 0.429 0.445 0.458 0.452 0.444 0.437 0.431 0.425 0.421 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.420 0.423 0.428 0.434 0.441 0.448 0.455 0.457 0.450 0.455 0.457 0.450 0.443 0.436 0.430 0.425 0.421 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.419 0.423 0.427 0.432 0.438 0.445 0.451 0.455 0.458 0.456 0.452 0.447 0.440 0.434 0.428 0.424 0.420 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.418 0.421 0.425 0.430 0.435 0.440 0.445 0.448 0.450 0.449 0.446 0.442 0.436 0.431 0.426 0.422 0.419 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.417 0.420 0.423 0.427 0.431 0.435 0.438 0.441 0.442 0.442 0.439 0.436 0.432 0.428 0.424 0.421 0.417 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.415 0.418 0.420 0.423 0.427 0.430 0.433 0.434 0.435 0.435 0.433 0.431 0.428 0.424 0.421 0.418 0.416 |-13
   |                                                                                                       |
```

```
14-| 0.414 0.416 0.418 0.421 0.423 0.425 0.427 0.429 0.429 0.429 0.428 0.426 0.424 0.421 0.419 0.417 0.414 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.414 0.414 0.416 0.418 0.420 0.421 0.423 0.424 0.424 0.424 0.423 0.422 0.420 0.418 0.416 0.415 0.414 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.45774 долей ПДК
                                       =0.22887 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Ум =   248.0 м
 При опасном направлении ветра  :     176 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.80 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.430: 0.431: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.431: 0.431: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.429: 0.429:
Cc : 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.376: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.376: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377:
Сди: 0.053: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   19 :   25 :   31 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429:
Cc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377:
Сди: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   73 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.429: 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377:
Сди: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.428: 0.427: 0.426: 0.426: 0.425: 0.424: 0.424: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
```

```
Сф`: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381:
Сди: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
Фоп:  199 :  199 :  201 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.425: 0.425: 0.426: 0.427: 0.428: 0.429:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.379: 0.379: 0.378: 0.377:
Сди: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  292 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  328 :  333 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.430:
Cc : 0.215:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.377:
Сди: 0.053:
Фоп:  339 :
Uоп:12.80 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.43232 доли ПДК  |
                                     |        0.21616 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении      1 град.
                        и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|              Фоновая концентрация Cf` |    0.375118 |  86.8 (Вклад источников 13.2%)|
|  1 |000201 0001|    1 | T |     0.3529|    0.057204 | 100.0  | 100.0 | 0.162095621  |
|                               В сумме =    0.432322   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
Взвешенные вещества (2902)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4577375 ПДК достигается в точке x= 75 y= 248
При опасном направлении 176° и опасной скорости ветра 12.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				3.0	1.000	0	0.0111111
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	3.0	1.000	0	0.0092870

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.011111	T	0.016895	17.16	134.1
2	000201 6004	1	0.009287	П1	6.219363	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.020398 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.236258 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.0 град.С)
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :045 Нефтеюганский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 07.12.2020 19:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
    ~~~
```

```
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  250 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.041: 0.064: 0.093: 0.127: 0.142: 0.118: 0.085: 0.059: 0.036: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.020: 0.023: 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  154 :  183 :  210 :  228 :  238 :  245 :  249 :  253 :  255 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.034: 0.056: 0.083: 0.118: 0.136: 0.111: 0.076: 0.051: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  257 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.051: 0.077: 0.120: 0.177: 0.263: 0.156: 0.108: 0.071: 0.045: 0.026: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.012: 0.019: 0.028: 0.042: 0.025: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  134 :  187 :  231 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :10.22 : 2.70 :11.78 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.043: 0.067: 0.109: 0.169: 0.263: 0.151: 0.097: 0.061: 0.037: 0.020: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.008:      : 0.005: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  264 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.053: 0.081: 0.127: 0.193: 0.863: 0.158: 0.118: 0.075: 0.048: 0.027: 0.019: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.031: 0.138: 0.025: 0.019: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 : 2.36 : 0.50 : 9.58 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.045: 0.071: 0.115: 0.192: 0.863: 0.148: 0.104: 0.064: 0.040: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012:      :      : 0.010: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп:12.80 :
   :      :
```

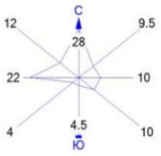
```
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.049: 0.074: 0.113: 0.166: 0.208: 0.154: 0.105: 0.069: 0.043: 0.026: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.012: 0.018: 0.027: 0.033: 0.025: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   39 :  354 :  316 :  298 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :11.76 : 8.28 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.042: 0.065: 0.103: 0.161: 0.208: 0.145: 0.093: 0.059: 0.035: 0.020: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.005:       : 0.009: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  278 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.038: 0.060: 0.085: 0.112: 0.124: 0.107: 0.080: 0.057: 0.034: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.018: 0.020: 0.017: 0.013: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  333 :  315 :  305 :  297 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.031: 0.053: 0.077: 0.106: 0.118: 0.099: 0.071: 0.048: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  285 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.043: 0.059: 0.071: 0.076: 0.070: 0.057: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  341 :  326 :  315 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :12.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.036: 0.052: 0.064: 0.069: 0.062: 0.049: 0.032: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  291 :
Uоп:12.80 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~
```

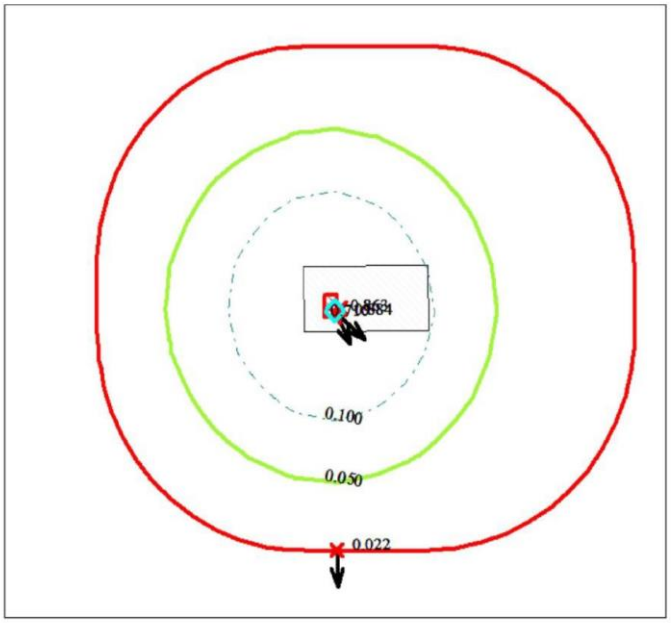
```
 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.045: 0.047: 0.043: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     75.0 м,  Y=     48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.86254 доли ПДК  |
                                     |       0.13801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0093|   0.862536 | 100.0  | 100.0 |  92.8756790  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                 ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3


       Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
     |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
     |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
```

```
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=    100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.029 0.030 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.030 0.041 0.051 0.054 0.050 0.039 0.028 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.010 0.012 0.016 0.021 0.030 0.048 0.065 0.080 0.085 0.076 0.061 0.044 0.028 0.020 0.015 0.012 0.010 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.011 0.013 0.018 0.025 0.041 0.064 0.093 0.127 0.142 0.118 0.085 0.059 0.036 0.023 0.017 0.013 0.010 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.011 0.014 0.019 0.028 0.051 0.077 0.120 0.177 0.263 0.156 0.108 0.071 0.045 0.026 0.018 0.014 0.011 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.011 0.014 0.019 0.029 0.053 0.081 0.127 0.193 0.863 0.158 0.118 0.075 0.048 0.027 0.019 0.014 0.011 C- 8
   |                                                 ^                                                     |
 9-| 0.011 0.014 0.019 0.027 0.049 0.074 0.113 0.166 0.208 0.154 0.105 0.069 0.043 0.026 0.018 0.014 0.011 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.010 0.013 0.017 0.024 0.038 0.060 0.085 0.112 0.124 0.107 0.080 0.057 0.034 0.023 0.017 0.013 0.010 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.028 0.043 0.059 0.071 0.076 0.070 0.057 0.039 0.026 0.019 0.015 0.012 0.010 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.027 0.036 0.045 0.047 0.043 0.034 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.008 0.010 0.011 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.027 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.86254 долей ПДК
                                        =0.13801 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :045 Нефтеюганский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 07.12.2020 19:42
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.8(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.02190 доли ПДК  |
                                     |        0.00350 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   359 град.
                      и скорости ветра 12.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0093|   0.017019 |  77.7  |  77.7 |   1.8325934  |
|  2 |000201 0001|   1 | T |    0.0111|   0.004878 |  22.3  | 100.0 | 0.438997030  |
|                             В сумме =   0.021897   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 045 Нефтеюганский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.710 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.8625364 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

2. Параметры города
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Название: Сургутский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 11.0 м/с
Температура летняя = 17.9 град.С
Температура зимняя = -23.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.4775209
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0476840

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
<об-п>-<ис>					[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.477521	Т	0.193631	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.047684	П1	8.515533	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.525205 г/с							
Сумма См по всем источникам = 8.709164 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.87 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.87 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 748 : Y-строка 1 Cmax= 0.379 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=180)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.333	0.340	0.347	0.355	0.362	0.369	0.374	0.378	0.379	0.378	0.374	0.369	0.362	0.355	0.347	0.340
Cc	0.067	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.076	0.076	0.075	0.074	0.072	0.071	0.069	0.068
Сф	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
Сф`	0.236	0.232	0.227	0.222	0.217	0.212	0.209	0.206	0.205	0.206	0.209	0.213	0.217	0.222	0.227	0.232
Сди	0.097	0.108	0.120	0.133	0.145	0.157	0.166	0.172	0.174	0.172	0.165	0.156	0.145	0.133	0.120	0.108
Фоп	131	134	139	144	150	156	164	171	180	188	196	203	210	216	221	225
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.060	0.067	0.072	0.078	0.084	0.090	0.092	0.097	0.097	0.097	0.094	0.091	0.086	0.080	0.074	0.068
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.037	0.041	0.048	0.055	0.061	0.067	0.073	0.074	0.077	0.075	0.071	0.065	0.059	0.053	0.046	0.040
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.333
Cc	0.067
Сф	0.275
Сф`	0.236
Сди	0.097
Фоп	229
Uоп	12.00
Ви	0.062
Ки	0001
Ви	0.035
Ки	6004

y= 648 : Y-строка 2 Cmax= 0.401 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=180)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.339	0.347	0.356	0.366	0.376	0.386	0.394	0.399	0.401	0.398	0.393	0.385	0.375	0.366	0.356	0.347
Cc	0.068	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.080	0.080	0.080	0.079	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069
Сф	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
Сф`	0.232	0.227	0.221	0.215	0.208	0.201	0.196	0.192	0.191	0.193	0.197	0.202	0.208	0.215	0.221	0.227
Сди	0.106	0.120	0.135	0.151	0.168	0.184	0.198	0.207	0.210	0.206	0.196	0.183	0.167	0.151	0.135	0.120
Фоп	126	130	134	140	146	153	161	170	180	189	198	207	214	220	225	230
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.066	0.072	0.080	0.086	0.093	0.100	0.106	0.109	0.109	0.110	0.108	0.101	0.096	0.089	0.082	0.074
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.041	0.048	0.055	0.065	0.075	0.084	0.092	0.098	0.101	0.095	0.088	0.082	0.072	0.062	0.053	0.046
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.339
Cc	0.068
Сф	0.275
Сф`	0.232
Сди	0.107
Фоп	233
Uоп	12.00
Ви	0.068
Ки	0001
Ви	0.039
Ки	6004

```
 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.429 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.355: 0.366: 0.379: 0.392: 0.406: 0.418: 0.426: 0.429: 0.425: 0.416: 0.404: 0.391: 0.378: 0.365: 0.355:
Cc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.229: 0.222: 0.214: 0.206: 0.197: 0.188: 0.180: 0.174: 0.173: 0.175: 0.181: 0.189: 0.198: 0.206: 0.215: 0.222:
Сди: 0.116: 0.133: 0.151: 0.173: 0.195: 0.218: 0.238: 0.252: 0.256: 0.249: 0.235: 0.215: 0.194: 0.171: 0.151: 0.133:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  148 :  158 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.078: 0.087: 0.096: 0.103: 0.113: 0.122: 0.129: 0.134: 0.126: 0.119: 0.114: 0.106: 0.099: 0.088: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.046: 0.055: 0.064: 0.077: 0.092: 0.105: 0.116: 0.123: 0.122: 0.124: 0.117: 0.101: 0.087: 0.073: 0.062: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.345:
Cc : 0.069:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.229:
Сди: 0.116:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.073:
Ки : 0001 :
Ви : 0.044:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.465 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.350: 0.362: 0.376: 0.392: 0.411: 0.431: 0.449: 0.461: 0.465: 0.458: 0.445: 0.427: 0.408: 0.391: 0.375: 0.362:
Cc : 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.092: 0.093: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.225: 0.217: 0.208: 0.197: 0.184: 0.171: 0.159: 0.151: 0.148: 0.153: 0.162: 0.174: 0.186: 0.198: 0.208: 0.217:
Сди: 0.125: 0.145: 0.168: 0.196: 0.227: 0.259: 0.290: 0.310: 0.316: 0.305: 0.283: 0.253: 0.222: 0.193: 0.167: 0.145:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  194 :  207 :  217 :  226 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.084: 0.094: 0.104: 0.115: 0.135: 0.162: 0.181: 0.184: 0.170: 0.153: 0.127: 0.115: 0.107: 0.096: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.051: 0.061: 0.074: 0.092: 0.112: 0.125: 0.128: 0.129: 0.133: 0.135: 0.130: 0.127: 0.107: 0.087: 0.071: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.350:
Cc : 0.070:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.225:
Сди: 0.126:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.077:
Ки : 0001 :
Ви : 0.048:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.509 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.368: 0.385: 0.406: 0.431: 0.459: 0.487: 0.507: 0.509: 0.499: 0.478: 0.453: 0.427: 0.404: 0.385: 0.368:
Cc : 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.086: 0.092: 0.097: 0.101: 0.102: 0.100: 0.096: 0.091: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.222: 0.213: 0.201: 0.188: 0.171: 0.152: 0.134: 0.120: 0.119: 0.126: 0.140: 0.156: 0.174: 0.189: 0.202: 0.213:
Сди: 0.134: 0.156: 0.184: 0.219: 0.260: 0.307: 0.353: 0.386: 0.390: 0.373: 0.339: 0.297: 0.254: 0.215: 0.183: 0.156:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  215 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.089: 0.100: 0.112: 0.136: 0.173: 0.210: 0.246: 0.252: 0.234: 0.204: 0.162: 0.127: 0.114: 0.103: 0.092:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.055: 0.067: 0.084: 0.106: 0.124: 0.134: 0.143: 0.141: 0.138: 0.139: 0.135: 0.134: 0.126: 0.101: 0.080: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.355:
```

```
Cc : 0.071:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.221:
Сди: 0.134:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.081:
Ки : 0001 :
Ви : 0.053:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.550 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.374: 0.393: 0.418: 0.450: 0.489: 0.529: 0.550: 0.546: 0.529: 0.512: 0.479: 0.444: 0.416: 0.393: 0.374:
Cc : 0.072: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.110: 0.109: 0.106: 0.102: 0.096: 0.089: 0.083: 0.079: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.219: 0.209: 0.196: 0.180: 0.158: 0.133: 0.106: 0.092: 0.094: 0.106: 0.117: 0.139: 0.162: 0.181: 0.197: 0.209:
Сди: 0.140: 0.165: 0.197: 0.239: 0.291: 0.356: 0.423: 0.458: 0.452: 0.424: 0.395: 0.340: 0.282: 0.235: 0.196: 0.165:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  134 :  153 :  182 :  209 :  227 :  238 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.093: 0.105: 0.121: 0.159: 0.211: 0.276: 0.332: 0.393: 0.319: 0.257: 0.198: 0.146: 0.122: 0.109: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.073: 0.092: 0.118: 0.133: 0.145: 0.147: 0.125: 0.058: 0.105: 0.139: 0.142: 0.136: 0.112: 0.087: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.359:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.219:
Сди: 0.140:
Фоп:  257 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.084:
Ки : 0001 :
Ви : 0.056:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  1.304 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.378: 0.399: 0.427: 0.463: 0.510: 0.556: 0.737: 1.304: 0.606: 0.535: 0.501: 0.458: 0.424: 0.398: 0.377:
Cc : 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111: 0.147: 0.261: 0.121: 0.107: 0.100: 0.092: 0.085: 0.080: 0.075:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.217: 0.207: 0.192: 0.174: 0.150: 0.118: 0.088: 0.055: 0.055: 0.055: 0.101: 0.125: 0.153: 0.176: 0.193: 0.207:
Сди: 0.144: 0.171: 0.206: 0.253: 0.314: 0.392: 0.468: 0.682: 1.249: 0.551: 0.434: 0.376: 0.305: 0.248: 0.205: 0.171:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.095: 0.108: 0.130: 0.176: 0.241: 0.311: 0.682: 1.249: 0.551: 0.291: 0.221: 0.163: 0.126: 0.112: 0.098:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.061: 0.076: 0.098: 0.123: 0.137: 0.151: 0.158:      :      :      : 0.143: 0.155: 0.142: 0.122: 0.092: 0.072:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.361:
Cc : 0.072:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.217:
Сди: 0.144:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.086:
Ки : 0001 :
Ви : 0.058:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  2.247 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.379: 0.401: 0.429: 0.467: 0.516: 0.556: 1.107: 2.247: 0.827: 0.548: 0.509: 0.462: 0.427: 0.400: 0.379:
Cc : 0.072: 0.076: 0.080: 0.086: 0.093: 0.103: 0.111: 0.221: 0.449: 0.165: 0.110: 0.102: 0.092: 0.085: 0.080: 0.076:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.217: 0.206: 0.191: 0.172: 0.147: 0.114: 0.088: 0.055: 0.055: 0.055: 0.093: 0.119: 0.150: 0.174: 0.192: 0.206:
Сди: 0.145: 0.173: 0.210: 0.257: 0.320: 0.402: 0.469: 1.052: 2.192: 0.772: 0.454: 0.391: 0.312: 0.253: 0.208: 0.173:
```

```
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.096: 0.109: 0.133: 0.180: 0.248: 0.313: 1.052: 2.192: 0.772: 0.303: 0.233: 0.168: 0.128: 0.113: 0.100:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.061: 0.077: 0.100: 0.124: 0.139: 0.154: 0.156:      :      :      : 0.151: 0.158: 0.144: 0.125: 0.095: 0.073:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.499 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.367: 0.383: 0.402: 0.425: 0.450: 0.475: 0.493: 0.499: 0.492: 0.474: 0.449: 0.425: 0.402: 0.383: 0.368:
Cc : 0.071: 0.073: 0.077: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.099: 0.100: 0.098: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.077: 0.074:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.222: 0.214: 0.203: 0.190: 0.175: 0.158: 0.142: 0.130: 0.126: 0.130: 0.143: 0.159: 0.175: 0.190: 0.203: 0.213:
Сди: 0.132: 0.153: 0.180: 0.212: 0.250: 0.292: 0.333: 0.363: 0.373: 0.362: 0.331: 0.291: 0.249: 0.212: 0.180: 0.154:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.088: 0.099: 0.109: 0.130: 0.163: 0.196: 0.224: 0.235: 0.223: 0.192: 0.155: 0.126: 0.115: 0.102: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.054: 0.066: 0.081: 0.103: 0.120: 0.130: 0.137: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.135: 0.123: 0.098: 0.078: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.355:
Cc : 0.071:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.222:
Сди: 0.133:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.081:
Ки : 0001 :
Ви : 0.052:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.456 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.360: 0.373: 0.389: 0.405: 0.423: 0.440: 0.452: 0.456: 0.451: 0.440: 0.423: 0.406: 0.389: 0.373: 0.361:
Cc : 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.090: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.226: 0.218: 0.209: 0.199: 0.188: 0.176: 0.165: 0.157: 0.154: 0.158: 0.165: 0.176: 0.188: 0.199: 0.209: 0.218:
Сди: 0.123: 0.142: 0.164: 0.190: 0.217: 0.247: 0.275: 0.294: 0.301: 0.293: 0.274: 0.247: 0.218: 0.189: 0.164: 0.143:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   26 :   14 :    0 :  346 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.083: 0.093: 0.103: 0.110: 0.129: 0.149: 0.163: 0.170: 0.164: 0.145: 0.124: 0.116: 0.107: 0.096: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.049: 0.059: 0.071: 0.087: 0.107: 0.119: 0.126: 0.132: 0.131: 0.129: 0.129: 0.123: 0.102: 0.083: 0.068: 0.057:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.349:
Cc : 0.070:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.225:
Сди: 0.124:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.076:
Ки : 0001 :
Ви : 0.048:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.422 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.353: 0.364: 0.375: 0.388: 0.400: 0.411: 0.419: 0.422: 0.419: 0.412: 0.401: 0.388: 0.376: 0.364: 0.353:
Cc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.084: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.230: 0.223: 0.216: 0.208: 0.200: 0.191: 0.184: 0.179: 0.177: 0.179: 0.184: 0.191: 0.199: 0.208: 0.216: 0.223:
Сди: 0.114: 0.130: 0.148: 0.167: 0.188: 0.209: 0.227: 0.240: 0.245: 0.240: 0.228: 0.209: 0.189: 0.168: 0.148: 0.131:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.077: 0.086: 0.095: 0.101: 0.111: 0.117: 0.122: 0.125: 0.120: 0.118: 0.113: 0.105: 0.097: 0.089: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.044: 0.053: 0.062: 0.072: 0.087: 0.099: 0.110: 0.117: 0.120: 0.120: 0.109: 0.096: 0.084: 0.071: 0.060: 0.051:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
```

```
----------:
Qc : 0.344:
Cc : 0.069:
Сф : 0.275:
Сф`: 0.229:
Сди: 0.115:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.072:
Ки : 0001 :
Ви : 0.043:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.396 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.338: 0.345: 0.354: 0.363: 0.372: 0.381: 0.389: 0.394: 0.396: 0.394: 0.389: 0.382: 0.373: 0.364: 0.355: 0.346:
Cc : 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.233: 0.228: 0.222: 0.216: 0.210: 0.204: 0.199: 0.196: 0.195: 0.196: 0.199: 0.204: 0.210: 0.216: 0.222: 0.228:
Сди: 0.104: 0.117: 0.132: 0.147: 0.162: 0.177: 0.189: 0.198: 0.201: 0.199: 0.190: 0.178: 0.163: 0.148: 0.133: 0.118:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.079: 0.086: 0.093: 0.097: 0.102: 0.108: 0.107: 0.108: 0.105: 0.100: 0.095: 0.088: 0.081: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.080: 0.088: 0.090: 0.094: 0.091: 0.086: 0.078: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|              Фоновая концентрация Cf` |   0.055000 |   2.4 (Вклад источников 97.6%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0477|   2.192088 | 100.0  | 100.0 |  45.9711380  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.333 0.340 0.347 0.355 0.362 0.369 0.374 0.378 0.379 0.378 0.374 0.369 0.362 0.355 0.347 0.340 0.333 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.339 0.347 0.356 0.366 0.376 0.386 0.394 0.399 0.401 0.398 0.393 0.385 0.375 0.366 0.356 0.347 0.339 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.344 0.355 0.366 0.379 0.392 0.406 0.418 0.426 0.429 0.425 0.416 0.404 0.391 0.378 0.365 0.355 0.345 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.350 0.362 0.376 0.392 0.411 0.431 0.449 0.461 0.465 0.458 0.445 0.427 0.408 0.391 0.375 0.362 0.350 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.355 0.368 0.385 0.406 0.431 0.459 0.487 0.507 0.509 0.499 0.478 0.453 0.427 0.404 0.385 0.368 0.355 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.359 0.374 0.393 0.418 0.450 0.489 0.529 0.550 0.546 0.529 0.512 0.479 0.444 0.416 0.393 0.374 0.359 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.361 0.378 0.399 0.427 0.463 0.510 0.556 0.737 1.304 0.606 0.535 0.501 0.458 0.424 0.398 0.377 0.361 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.362 0.379 0.401 0.429 0.467 0.516 0.556 1.107 2.247 0.827 0.548 0.509 0.462 0.427 0.400 0.379 0.362 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.361 0.377 0.398 0.425 0.460 0.504 0.544 0.612 0.909 0.565 0.540 0.500 0.457 0.423 0.397 0.377 0.361 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.358 0.373 0.392 0.415 0.444 0.479 0.513 0.533 0.535 0.531 0.512 0.477 0.443 0.414 0.391 0.373 0.359 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.354 0.367 0.383 0.402 0.425 0.450 0.475 0.493 0.499 0.492 0.474 0.449 0.425 0.402 0.383 0.368 0.355 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.349 0.360 0.373 0.389 0.405 0.423 0.440 0.452 0.456 0.451 0.440 0.423 0.406 0.389 0.373 0.361 0.349 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.343 0.353 0.364 0.375 0.388 0.400 0.411 0.419 0.422 0.419 0.412 0.401 0.388 0.376 0.364 0.353 0.344 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.338 0.345 0.354 0.363 0.372 0.381 0.389 0.394 0.396 0.394 0.389 0.382 0.373 0.364 0.355 0.346 0.338 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.332 0.338 0.345 0.352 0.359 0.366 0.371 0.374 0.376 0.374 0.371 0.366 0.360 0.353 0.346 0.339 0.332 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =2.24709 долей ПДК
                                      =0.44942 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Ym =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.398:	0.404:	0.408:	0.409:	0.407:	0.408:	0.406:	0.404:	0.403:	0.402:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:	0.401:
Cc :	0.080:	0.081:	0.082:	0.082:	0.081:	0.082:	0.081:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф :	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:
Сф`:	0.193:	0.189:	0.187:	0.186:	0.187:	0.187:	0.187:	0.189:	0.190:	0.190:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:
Сди:	0.206:	0.215:	0.221:	0.223:	0.221:	0.221:	0.219:	0.215:	0.213:	0.211:	0.210:	0.210:	0.209:	0.210:	0.210:
Фоп:	338 :	345 :	352 :	0 :	8 :	8 :	11 :	17 :	24 :	30 :	36 :	42 :	48 :	54 :	60 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.111:	0.114:	0.114:	0.116:	0.115:	0.116:	0.113:	0.110:	0.113:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.095:	0.101:	0.107:	0.107:	0.105:	0.105:	0.106:	0.105:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.402:	0.403:	0.403:	0.403:	0.403:	0.404:	0.404:	0.404:	0.404:	0.405:	0.406:	0.407:	0.405:	0.405:	0.404:
Cc :	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф :	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:
Сф`:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.188:	0.188:	0.187:	0.189:	0.188:	0.189:
Сди:	0.212:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.217:	0.218:	0.219:	0.216:	0.216:	0.214:
Фоп:	66 :	71 :	72 :	72 :	72 :	76 :	78 :	78 :	78 :	82 :	84 :	91 :	99 :	99 :	102 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.102:	0.103:	0.102:	0.102:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.105:	0.105:	0.103:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

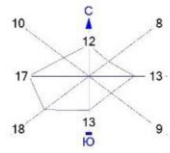
y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.401:	0.399:	0.398:	0.396:	0.396:	0.395:	0.395:	0.395:	0.395:	0.396:	0.397:	0.399:	0.400:	0.398:	0.395:
Cc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:
Сф :	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:
Сф`:	0.191:	0.192:	0.193:	0.194:	0.195:	0.195:	0.195:	0.195:	0.195:	0.194:	0.193:	0.192:	0.192:	0.193:	0.195:
Сди:	0.211:	0.207:	0.204:	0.202:	0.201:	0.200:	0.200:	0.200:	0.202:	0.204:	0.207:	0.208:	0.205:	0.200:
Фоп:	108 :	114 :	120 :	125 :	131 :	137 :	143 :	149 :	154 :	160 :	166 :	172 :	179 :	186 :	193 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.109:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.105:	0.105:	0.107:	0.108:	0.108:	0.109:	0.110:	0.111:	0.109:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.101:	0.099:	0.098:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.095:	0.093:	0.094:	0.096:	0.098:	0.098:	0.095:	0.091:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

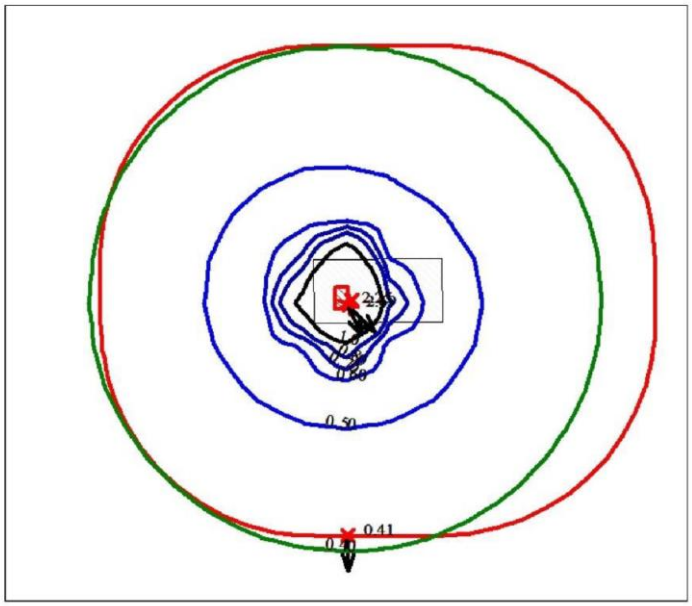
y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.390:	0.391:	0.388:	0.384:	0.381:	0.378:	0.375:	0.374:	0.372:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.372:	0.373:
Cc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:
Сф :	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:
Сф`:	0.198:	0.198:	0.200:	0.202:	0.205:	0.206:	0.208:	0.209:	0.210:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.210:	0.210:
Сди:	0.192:	0.193:	0.188:	0.182:	0.176:	0.171:	0.167:	0.164:	0.162:	0.160:	0.160:	0.159:	0.160:	0.162:	0.164:
Фоп:	200 :	200 :	202 :	208 :	213 :	218 :	223 :	228 :	233 :	238 :	242 :	247 :	252 :	257 :	262 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.105:	0.105:	0.105:	0.100:	0.099:	0.098:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:	0.096:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.083:	0.081:	0.077:	0.074:	0.072:	0.069:	0.068:	0.067:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:

```
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.374: 0.374: 0.374: 0.373: 0.373: 0.373: 0.374: 0.374: 0.375: 0.377: 0.379: 0.382: 0.385: 0.389: 0.393:
Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
Сф`: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.209: 0.208: 0.207: 0.205: 0.204: 0.202: 0.199: 0.196:
Сди: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.163: 0.163: 0.164: 0.165: 0.167: 0.170: 0.174: 0.178: 0.184: 0.190: 0.197:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  311 :  316 :  322 :  327 :  332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.104: 0.106: 0.107:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.084: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0301 Азота диоксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.10 ПДК
0.20 ПДК
0.30 ПДК
0.40 ПДК
0.50 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 2.2470877 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.1498197
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0077520

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.149820	Т	0.030375	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.007752	П1	0.692186	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.157572 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.722561 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.20 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.2 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

```
    |~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089:
Сди: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.103:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.090:
Сди: 0.013:
Фоп:  229 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.010:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104:
Cc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089:
Сди: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  153 :  161 :  170 :  179 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.103:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.089:
Сди: 0.014:
Фоп:  233 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.011:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105:
Cc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088:
Сди: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  168 :  179 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  230 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    875:
----------:
Qc : 0.104:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.089:
Сди: 0.015:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.011:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.111: 0.109: 0.108: 0.106:
Cc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088:
Сди: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  152 :  165 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.105:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.089:
Сди: 0.016:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.012:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.118: 0.116: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107:
Cc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087:
Сди: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  160 :  179 :  198 :  214 :  225 :  234 :  239 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.105:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.017:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.013:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=152)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.107: 0.109: 0.112: 0.115: 0.119: 0.123: 0.123: 0.121: 0.121: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.107:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
```

```
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087:
Сди: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.046: 0.047: 0.044: 0.044: 0.043: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  133 :  152 :  180 :  207 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.022: 0.018: 0.021: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.013:
Ки : 0001 :
Ви : 0.004:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=    148 : Y-строка  7  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.128: 0.156: 0.122: 0.123: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.062: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.054: 0.077: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.055: 0.102: 0.045: 0.046: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  245 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 : 0.88 : 1.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.055: 0.102: 0.045: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.025:      :      :      : 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=     48 : Y-строка  8  Cmax=  0.202 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.117: 0.122: 0.125: 0.146: 0.202: 0.133: 0.124: 0.121: 0.117: 0.113: 0.110: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.059: 0.081: 0.053: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.061: 0.024: 0.070: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.050: 0.086: 0.178: 0.063: 0.048: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.085: 0.178: 0.063: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.024:      :      :      : 0.024: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 :      :      :      : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.042:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.088:
Сди: 0.018:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
```

```
Ви : 0.014:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.120: 0.124: 0.122: 0.137: 0.121: 0.124: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.108:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.055: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.077: 0.067: 0.077: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086:
Сди: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.048: 0.045: 0.069: 0.044: 0.048: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   62 :   39 :  354 :  319 :  299 :  290 :  286 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.27 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.044: 0.069: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.001:      : 0.019: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 :      : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

```
~~~
```

```
Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104:
Cc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089:
Сди: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.103:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.090:
Сди: 0.014:
Фоп:  308 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.010:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Сф : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Сф`: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090:
Сди: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.102:
Cc : 0.041:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.090:
Сди: 0.012:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.010:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20191 доли ПДК  |
                                     |       0.08076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.023726 |  11.8 (Вклад источников 88.2%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0078|   0.178184 | 100.0  | 100.0 |  22.9855862  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
```

```
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


          _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
         |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
         |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
         |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

                1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
           *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
         1-| 0.102 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.107 0.108 0.108 0.108 0.107 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 0.103 |- 1
           |                                                                                                         |
         2-| 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.109 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.109 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 |- 2
           |                                                                                                         |
         3-| 0.104 0.105 0.106 0.108 0.109 0.111 0.112 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.109 0.108 0.106 0.105 0.104 |- 3
           |                                                                                                         |
         4-| 0.104 0.106 0.107 0.109 0.111 0.113 0.115 0.116 0.117 0.116 0.115 0.113 0.111 0.109 0.108 0.106 0.105 |- 4
           |                                                                                                         |
         5-| 0.105 0.107 0.109 0.111 0.113 0.116 0.119 0.120 0.120 0.120 0.118 0.116 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 |- 5
           |                                                                                                         |
         6-| 0.106 0.107 0.109 0.112 0.115 0.119 0.123 0.123 0.121 0.121 0.121 0.118 0.115 0.112 0.110 0.107 0.106 |- 6
           |                                                                                                         |
         7-| 0.106 0.108 0.110 0.113 0.117 0.121 0.125 0.128 0.156 0.122 0.123 0.120 0.116 0.113 0.110 0.108 0.106 |- 7
           |                                                                                                         |
         8-C 0.106 0.108 0.110 0.113 0.117 0.122 0.125 0.146 0.202 0.133 0.124 0.121 0.117 0.113 0.110 0.108 0.106 C- 8
           |                                                   ^                                                     |
         9-| 0.106 0.108 0.110 0.113 0.116 0.120 0.124 0.122 0.137 0.121 0.124 0.120 0.116 0.113 0.110 0.108 0.106 |- 9
           |                                                                                                         |
        10-| 0.105 0.107 0.109 0.112 0.115 0.118 0.121 0.122 0.121 0.122 0.121 0.118 0.115 0.112 0.109 0.107 0.106 |-10
           |                                                                                                         |
        11-| 0.105 0.106 0.108 0.110 0.113 0.115 0.117 0.119 0.120 0.119 0.118 0.115 0.113 0.111 0.108 0.107 0.105 |-11
           |                                                                                                         |
        12-| 0.104 0.106 0.107 0.109 0.111 0.113 0.114 0.115 0.116 0.115 0.114 0.113 0.111 0.109 0.107 0.106 0.105 |-12
           |                                                                                                         |
        13-| 0.104 0.105 0.106 0.107 0.109 0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.111 0.110 0.109 0.108 0.106 0.105 0.104 |-13
           |                                                                                                         |
        14-| 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.108 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.108 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 |-14
           |                                                                                                         |
        15-| 0.102 0.103 0.104 0.105 0.106 0.106 0.107 0.107 0.108 0.107 0.107 0.106 0.106 0.105 0.104 0.103 0.102 |-15
           |                                                                                                         |
           |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
              1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

           В целом по расчетному прямоугольнику:
     Максимальная концентрация ---------> Cм =0.20191 долей ПДК
                                           =0.08076 мг/м3
     Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
         ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
     При опасном направлении ветра  :     333 град.
      и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


    9. Результаты расчета по границе санзоны.
       ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Город     :044 Сургутский район.
         Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
         Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
         Режим раб.:01 - Основной
         Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                    ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

         Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
         Всего просчитано точек:  76
         Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
          |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
```

Qc	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Cc	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Cф	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Cф`	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Сди	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Фоп	338	345	353	0	8	8	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-183	-133	-128	-128	-124	-80	-66	-65	-62	-27	-4	71	146	146	179
x=	-465	-482	-483	-484	-485	-493	-496	-496	-497	-499	-500	-501	-502	-501	-501
Qc	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110
Cc	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Cф	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Cф`	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.084	0.085	0.085	0.085
Сди	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Фоп	66	71	72	72	72	77	78	78	78	82	84	91	99	99	102
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	241	302	361	416	467	513	554	588	615	635	647	651	652	653	653
x=	-494	-479	-456	-426	-390	-347	-299	-246	-190	-130	-69	-6	69	145	220
Qc	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Cc	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Cф	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Cф`	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Сди	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Фоп	108	114	119	125	131	137	143	148	154	160	166	172	179	186	193
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

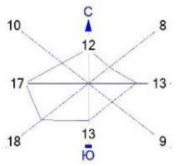
y=	654	653	653	646	631	608	579	542	500	452	399	343	283	222	159
x=	295	295	325	387	448	507	562	614	660	700	734	762	782	794	799
Qc	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
Cc	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Cф	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Cф`	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Сди	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021
Фоп	200	200	202	207	212	218	223	228	232	237	242	247	252	257	262
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

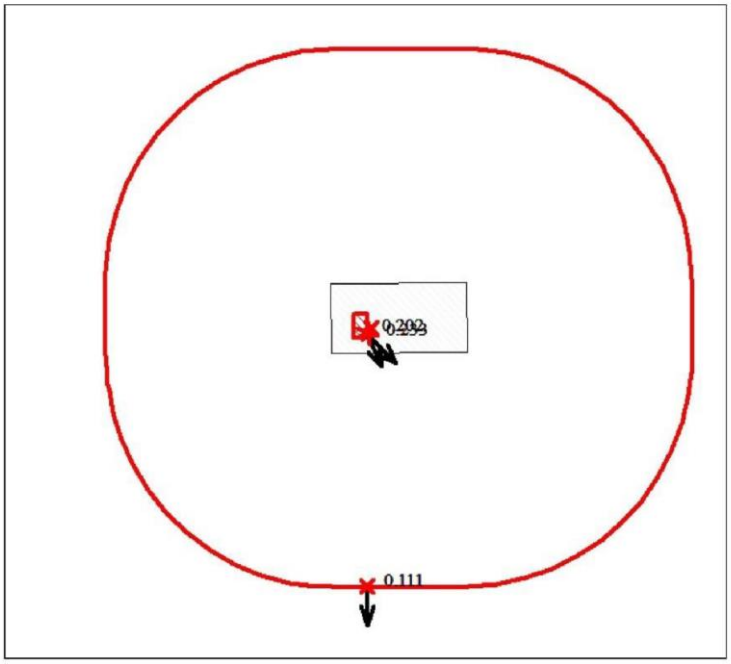
y=	84	8	8	-25	-87	-148	-206	-262	-313	-359	-399	-433	-461	-480	-493
x=	800	800	799	800	792	777	754	725	688	646	597	545	488	429	367
Qc	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.110
Cc	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044
Cф	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Cф`	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085
Сди	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
Фоп	268	274	274	277	281	286	291	296	301	306	312	317	322	327	333
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-497
x=	304

```
----------:
Qc : 0.110:
Cc : 0.044:
Сф : 0.095:
Сф`: 0.085:
Сди: 0.025:
Фоп:  338 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.017:
Ки : 0001 :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.11111 доли ПДК  |
                                     |       0.04445 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.084258 |  75.8 (Вклад источников 24.2%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |     0.1498|   0.018136 |  67.5  |  67.5 | 0.121050984  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|     0.0078|   0.008720 |  32.5  | 100.0 |   1.1248599  |
|                             В сумме =   0.111113   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0304 Азот (II) оксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.2019106 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				3.0	1.000	0	0.0111111
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	3.0	1.000	0	0.0092870

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.011111	T	0.018022	17.16	134.1
2	000201 6004	1	0.009287	П1	6.633986	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.020398 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.652008 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.039: 0.050: 0.053: 0.048: 0.037: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  135 :  143 :  153 :  167 :  181 :  195 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.033: 0.043: 0.046: 0.041: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.046: 0.067: 0.082: 0.087: 0.079: 0.063: 0.041: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  134 :  146 :  162 :  182 :  201 :  216 :  227 :  235 :  240 :  244 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.039: 0.059: 0.074: 0.080: 0.071: 0.055: 0.034: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.001:
```

```
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.039: 0.066: 0.096: 0.133: 0.149: 0.123: 0.088: 0.061: 0.035: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.020: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  154 :  183 :  210 :  228 :  238 :  245 :  249 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.058: 0.086: 0.124: 0.143: 0.116: 0.079: 0.052: 0.028: 0.017: 0.013: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  257 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.048: 0.079: 0.125: 0.189: 0.280: 0.166: 0.112: 0.073: 0.042: 0.026: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.019: 0.028: 0.042: 0.025: 0.017: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  134 :  187 :  231 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.22 : 2.70 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.022: 0.041: 0.070: 0.113: 0.180: 0.280: 0.161: 0.102: 0.063: 0.035: 0.020: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.008:      : 0.005: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.920 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.052: 0.083: 0.134: 0.205: 0.920: 0.169: 0.122: 0.077: 0.045: 0.027: 0.019: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.020: 0.031: 0.138: 0.025: 0.018: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 : 0.50 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.045: 0.074: 0.121: 0.205: 0.920: 0.158: 0.109: 0.066: 0.037: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:      :      : 0.010: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
```

```
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.046: 0.076: 0.118: 0.177: 0.222: 0.163: 0.109: 0.071: 0.041: 0.025: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.027: 0.033: 0.025: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   39 :  354 :  316 :  298 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.76 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.039: 0.067: 0.108: 0.172: 0.222: 0.155: 0.097: 0.061: 0.033: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.006:      : 0.009: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.002:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.008:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.062: 0.087: 0.117: 0.131: 0.112: 0.082: 0.058: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.018: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  333 :  315 :  305 :  297 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.030: 0.054: 0.079: 0.110: 0.125: 0.103: 0.073: 0.049: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.041: 0.061: 0.073: 0.078: 0.072: 0.058: 0.038: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  341 :  326 :  315 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.034: 0.053: 0.066: 0.071: 0.063: 0.050: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.001:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.042: 0.045: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.92004 доли ПДК  |
                                     |       0.13801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0093|   0.920039 | 100.0  | 100.0 |  99.0673752  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
       |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-|	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	|- 1
2-|	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	|- 2
3-|	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.028	0.029	0.028	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	|- 3
4-|	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.030	0.039	0.050	0.053	0.048	0.037	0.028	0.021	0.017	0.014	0.011	0.009	|- 4
5-|	0.010	0.012	0.016	0.021	0.029	0.046	0.067	0.082	0.087	0.079	0.063	0.041	0.027	0.020	0.015	0.012	0.010	|- 5
6-|	0.011	0.014	0.018	0.025	0.039	0.066	0.096	0.133	0.149	0.123	0.088	0.061	0.035	0.023	0.017	0.013	0.011	|- 6
7-|	0.011	0.014	0.019	0.028	0.048	0.079	0.125	0.189	0.280	0.166	0.112	0.073	0.042	0.026	0.018	0.014	0.011	|- 7
8-C|	0.011	0.014	0.019	0.029	0.052	0.083	0.134	0.205	0.920	0.169	0.122	0.077	0.045	0.027	0.019	0.014	0.011	C- 8
9-|	0.011	0.014	0.019	0.027	0.046	0.076	0.118	0.177	0.222	0.163	0.109	0.071	0.041	0.025	0.018	0.014	0.011	|- 9
10-|	0.011	0.013	0.017	0.024	0.036	0.062	0.087	0.117	0.131	0.112	0.082	0.058	0.033	0.023	0.017	0.013	0.010	|-10
11-|	0.010	0.012	0.015	0.020	0.027	0.041	0.061	0.073	0.078	0.072	0.058	0.038	0.026	0.019	0.015	0.012	0.010	|-11
12-|	0.009	0.011	0.013	0.017	0.021	0.027	0.035	0.042	0.045	0.041	0.033	0.026	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	|-12
13-|	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.023	0.025	0.026	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	|-13
14-|	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.007	|-14
15-|	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	|-15
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.92004 долей ПДК
=0.13801 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 75.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 48.0 м
При опасном направлении ветра : 333 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 76
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-497:	-498:	-498:	-499:	-499:	-498:	-498:	-491:	-475:	-452:	-422:	-385:	-342:	-293:	-240:
x=	304:	229:	154:	79:	3:	3:	-32:	-94:	-155:	-213:	-268:	-319:	-365:	-405:	-439:
Qc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:

x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.019:
Cc :	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

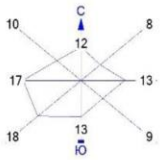
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02188 доли ПДК |
| 0.00328 мг/м3 |

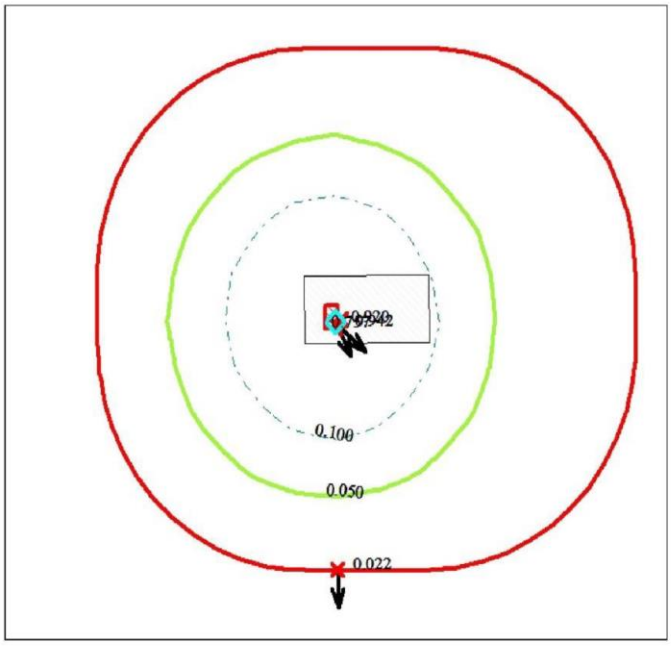
Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6004	1	П1	0.0093	0.016870	77.1	77.1	1.8165215
2	000201 0001	1	Т	0.0111	0.005009	22.9	100.0	0.450769335
				В сумме = 0.021879		100.0		

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0328 Углерод





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.757 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.9200387 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	Т	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				1.0	1.000	1	0.3529241
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	1.0	1.000	1	0.0066530

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 0001	1	0.352924	Т	0.057243	17.16	268.1
2	000201 6004	1	0.006653	П1	0.475244	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.359577 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.532487 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.29 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.29 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

```
     |~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  203 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=    875:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.024:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    448 : Y-строка  4  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Сди: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  134 :  142 :  152 :  164 :  178 :  193 :  206 :  216 :  225 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.026:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.023:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Сди: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  178 :  197 :  213 :  225 :  233 :  239 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.027:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    248 : Y-строка  6  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=150)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.073: 0.070: 0.071: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
```

```
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Сди: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.061: 0.056: 0.058: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  132 :  150 :  177 :  205 :  225 :  237 :  244 :  249 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.046: 0.044: 0.045: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.028:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.025:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.074: 0.070: 0.078: 0.066: 0.072: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.035: 0.039: 0.033: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.013: 0.008: 0.016: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.050: 0.058: 0.064: 0.057: 0.070: 0.049: 0.061: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  106 :  113 :  130 :  187 :  224 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.040: 0.070: 0.037: 0.046: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017:      : 0.012: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.074: 0.071: 0.130: 0.065: 0.073: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.065: 0.032: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.012: 0.011: 0.013: 0.007: 0.017: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023:
Сди: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.064: 0.059: 0.122: 0.048: 0.062: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   83 :  333 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.047: 0.059: 0.122: 0.032: 0.045: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017:      :      : 0.016: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
```

```
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.069: 0.065: 0.068: 0.073: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.034: 0.032: 0.034: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.014: 0.017: 0.014: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.062: 0.055: 0.048: 0.054: 0.062: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   45 :  354 :  320 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.047: 0.040: 0.048: 0.038: 0.046: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014:      : 0.016: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.027:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=318)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.072: 0.070: 0.072: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Сди: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.059: 0.057: 0.059: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   56 :   45 :   28 :    3 :  337 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.047: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.026:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.028:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.025:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Сди: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   34 :   20 :    2 :  344 :  328 :  317 :  308 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~
```

```
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  352 :  343 :  335 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.049:
Cc : 0.025:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.022:
Фоп:  308 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.020:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.048:
Cc : 0.024:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.028:
Сди: 0.020:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.018:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12954 доли ПДК  |
                                     |       0.06477 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|                Фоновая концентрация Cf` |   0.007200 |   5.6 (Вклад источников 94.4%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0067|   0.122338 | 100.0  | 100.0 |  18.3884563  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
```

```
     Примесь    :0330 - Сера диоксид
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


          _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
          |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
          |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
          |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
     *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1-| 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 |- 1
      |                                                                                                       |
    2-| 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 |- 2
      |                                                                                                       |
    3-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |- 3
      |                                                                                                       |
    4-| 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.066 0.067 0.066 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.053 0.051 |- 4
      |                                                                                                       |
    5-| 0.052 0.054 0.057 0.059 0.063 0.066 0.069 0.070 0.071 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |- 5
      |                                                                                                       |
    6-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.072 0.073 0.070 0.071 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |- 6
      |                                                                                                       |
    7-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.074 0.070 0.078 0.066 0.072 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 |- 7
      |                                                                                                       |
    8-C 0.053 0.056 0.059 0.062 0.067 0.072 0.074 0.071 0.130 0.065 0.073 0.072 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 C- 8
      |                                                   ^                                                   |
    9-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.073 0.069 0.065 0.068 0.073 0.071 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 |- 9
      |                                                                                                       |
   10-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.071 0.072 0.070 0.072 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |-10
      |                                                                                                       |
   11-| 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.069 0.070 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |-11
      |                                                                                                       |
   12-| 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 |-12
      |                                                                                                       |
   13-| 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.062 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |-13
      |                                                                                                       |
   14-| 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.058 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 |-14
      |                                                                                                       |
   15-| 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 |-15
      |                                                                                                       |
      |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
        1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

         В целом по расчетному прямоугольнику:
    Максимальная концентрация ---------> См =0.12954 долей ПДК
                                           =0.06477 мг/м3
    Достигается в точке с координатами:  Хм =    75.0 м
        ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Ym =    48.0 м
    При опасном направлении ветра  :     333 град.
     и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


   9. Результаты расчета по границе санзоны.
      ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
        Город     :044 Сургутский район.
        Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
        Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
        Режим раб.:01 - Основной
        Примесь   :0330 - Сера диоксид
                   ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек:  76
        Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
          |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
```

Qc	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Cc	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Cф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Cф`	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сди	0.038	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Фоп	339	346	353	1	9	9	12	18	24	30	37	43	49	55	61
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-183	-133	-128	-128	-124	-80	-66	-65	-62	-27	-4	71	146	146	179
x=	-465	-482	-483	-484	-485	-493	-496	-496	-497	-499	-500	-501	-502	-501	-501
Qc	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Cc	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Cф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Cф`	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020	0.021
Сди	0.038	0.038	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Фоп	67	72	72	72	72	77	78	78	79	82	84	91	99	99	102
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	241	302	361	416	467	513	554	588	615	635	647	651	652	653	653
x=	-494	-479	-456	-426	-390	-347	-299	-246	-190	-130	-69	-6	69	145	220
Qc	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058
Cc	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Cф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Cф`	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сди	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037
Фоп	108	113	119	125	131	136	142	148	154	159	165	171	178	186	193
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	654	653	653	646	631	608	579	542	500	452	399	343	283	222	159
x=	295	295	325	387	448	507	562	614	660	700	734	762	782	794	799
Qc	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Cc	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028
Cф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Cф`	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Сди	0.036	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032
Фоп	199	199	202	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	84	8	8	-25	-87	-148	-206	-262	-313	-359	-399	-433	-461	-480	-493
x=	800	800	799	800	792	777	754	725	688	646	597	545	488	429	367
Qc	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029
Cф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Cф`	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021
Сди	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037
Фоп	268	274	274	277	282	287	291	297	302	307	312	317	322	327	333
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-497
x=	304

```
----------:
Qc : 0.059:
Cc : 0.029:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.021:
Сди: 0.038:
Фоп:  339 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.033:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

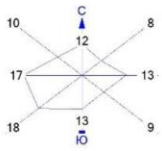
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06029 доли ПДК |
| 0.03014 мг/м3 |

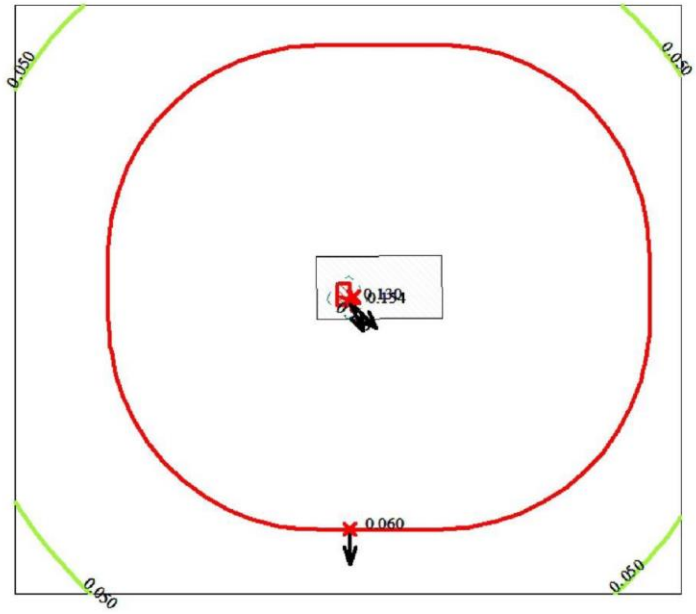
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`				0.019809	32.9	(Вклад источников 67.1%)	
1	000201 0001	1	T	0.3529	0.034841	86.1	86.1	0.098721206
2	000201 6004	1	П1	0.0067	0.005637	13.9	100.0	0.847314596
				В сумме =	0.060287	100.0		

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0330 Сера диоксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1295384 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6003  1  П1    5.0                              0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |  0.00000020| П1 |   0.000105 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =  0.00000020 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.000105 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
```

```
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                        1.0 1.000 1 0.59069
000201 6004  1  П1    2.0                             0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.06184


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.590693| Т  |   0.009581 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.061840| П1 |   0.441742 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.652533 г/с                                   |
|          Сумма См по всем источникам =      0.451323 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.85 м/с          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
```

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364: 0.364: 0.363:
Cc : 1.815: 1.816: 1.818: 1.820: 1.822: 1.824: 1.825: 1.826: 1.826: 1.826: 1.825: 1.824: 1.822: 1.820: 1.818: 1.816:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358: 0.358:
Сди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  164 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Сф`: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357:
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  141 :  148 :  158 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.818:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.006:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    448 : Y-строка  4  Cmax=  0.370 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.369: 0.369: 0.370: 0.369: 0.369: 0.368: 0.367: 0.366: 0.365: 0.364:
Cc : 1.819: 1.822: 1.826: 1.830: 1.834: 1.839: 1.844: 1.847: 1.848: 1.847: 1.843: 1.838: 1.834: 1.829: 1.825: 1.822:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.355: 0.354: 0.354: 0.354: 0.354: 0.354: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357:
Сди: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  166 :  180 :  194 :  207 :  217 :  226 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.819:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.006:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.372 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.369: 0.371: 0.372: 0.372: 0.371: 0.370: 0.369: 0.368: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.820: 1.824: 1.828: 1.833: 1.840: 1.847: 1.854: 1.859: 1.860: 1.857: 1.852: 1.845: 1.839: 1.833: 1.828: 1.824:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.352: 0.352: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  215 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.820:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
```

```
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.369: 0.371: 0.373: 0.374: 0.374: 0.373: 0.372: 0.370: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.821: 1.825: 1.830: 1.836: 1.844: 1.854: 1.865: 1.870: 1.870: 1.865: 1.861: 1.852: 1.843: 1.836: 1.830: 1.825:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.351: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  115 :  122 :  134 :  153 :  182 :  209 :  227 :  238 :  245 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~
```

```
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.822:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.368: 0.369: 0.372: 0.374: 0.377: 0.387: 0.375: 0.374: 0.371: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.822: 1.826: 1.831: 1.838: 1.847: 1.858: 1.869: 1.887: 1.933: 1.875: 1.868: 1.857: 1.846: 1.837: 1.831: 1.826:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.352: 0.351: 0.348: 0.342: 0.350: 0.351: 0.352: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.044: 0.025: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.51 : 1.09 : 3.43 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.029: 0.044: 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:      :      : 0.001: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.822:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.369: 0.370: 0.372: 0.373: 0.373: 0.373: 0.372: 0.370: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365:
Cc : 1.821: 1.825: 1.830: 1.835: 1.843: 1.852: 1.861: 1.866: 1.867: 1.866: 1.860: 1.851: 1.843: 1.835: 1.829: 1.825:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.352: 0.351: 0.351: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   43 :   25 :  359 :  334 :  316 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.364:
Cc : 1.821:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.357:
Сди: 0.007:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.371 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.368: 0.369: 0.370: 0.371: 0.371: 0.371: 0.370: 0.369: 0.368: 0.366: 0.365: 0.365:
```

```
Cc : 1.820: 1.823: 1.827: 1.832: 1.838: 1.845: 1.851: 1.855: 1.857: 1.855: 1.851: 1.844: 1.838: 1.832: 1.827: 1.823:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.353: 0.352: 0.353: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.356: 0.357:
Сди: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

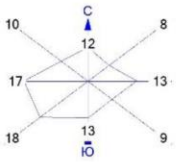
```
   :      :
Ви : 0.004:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.366 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364: 0.364:
Cc : 1.816: 1.818: 1.820: 1.822: 1.825: 1.827: 1.829: 1.830: 1.831: 1.830: 1.829: 1.827: 1.825: 1.822: 1.820: 1.818:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358:
Сди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.363:
Cc : 1.816:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.005:
Фоп:  307 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364: 0.364: 0.363:
Cc : 1.814: 1.816: 1.818: 1.819: 1.821: 1.823: 1.824: 1.825: 1.825: 1.825: 1.824: 1.823: 1.821: 1.820: 1.818: 1.816:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
Сф`: 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358: 0.358:
Сди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   49 :   45 :   40 :   35 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.363:
Cc : 1.814:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.358:
Сди: 0.005:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.42823 доли ПДК  |
                                     |       2.14114 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.314514 |  73.4 (Вклад источников 26.6%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0618|   0.113714 | 100.0  | 100.0 |   1.8388453  |
```

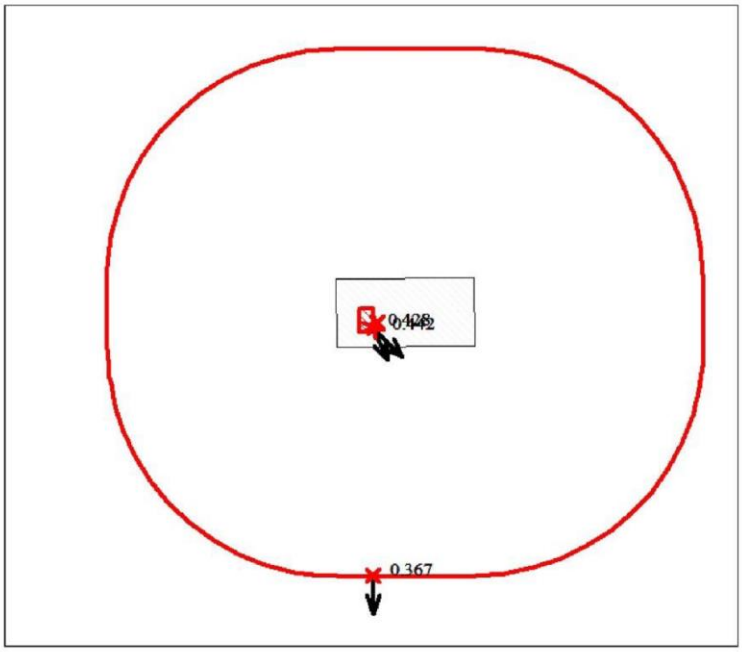
```
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
       |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.363 0.363 0.364 0.364 0.364 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.364 0.364 0.364 0.363 0.363 |- 1
    |                                                                                                       |
  2-| 0.363 0.364 0.364 0.365 0.365 0.366 0.366 0.366 0.366 0.366 0.366 0.366 0.365 0.365 0.364 0.364 0.363 |- 2
    |                                                                                                       |
  3-| 0.364 0.364 0.365 0.365 0.366 0.367 0.367 0.368 0.368 0.368 0.367 0.367 0.366 0.365 0.365 0.364 0.364 |- 3
    |                                                                                                       |
  4-| 0.364 0.364 0.365 0.366 0.367 0.368 0.369 0.369 0.370 0.369 0.369 0.368 0.367 0.366 0.365 0.364 0.364 |- 4
    |                                                                                                       |
  5-| 0.364 0.365 0.366 0.367 0.368 0.369 0.371 0.372 0.372 0.371 0.370 0.369 0.368 0.367 0.366 0.365 0.364 |- 5
    |                                                                                                       |
  6-| 0.364 0.365 0.366 0.367 0.369 0.371 0.373 0.374 0.374 0.373 0.372 0.370 0.369 0.367 0.366 0.365 0.364 |- 6
    |                                                                                                       |
  7-| 0.364 0.365 0.366 0.368 0.370 0.372 0.374 0.381 0.399 0.377 0.373 0.371 0.369 0.368 0.366 0.365 0.364 |- 7
    |                                                                                                       |
  8-C 0.364 0.365 0.366 0.368 0.370 0.372 0.374 0.393 0.428 0.384 0.374 0.372 0.370 0.368 0.366 0.365 0.364 C- 8
    |                                                   ^                                                   |
  9-| 0.364 0.365 0.366 0.368 0.369 0.372 0.374 0.377 0.387 0.375 0.374 0.371 0.369 0.367 0.366 0.365 0.364 |- 9
    |                                                                                                       |
 10-| 0.364 0.365 0.366 0.367 0.369 0.370 0.372 0.373 0.373 0.373 0.372 0.370 0.369 0.367 0.366 0.365 0.364 |-10
    |                                                                                                       |
 11-| 0.364 0.365 0.365 0.366 0.368 0.369 0.370 0.371 0.371 0.371 0.370 0.369 0.368 0.366 0.365 0.365 0.364 |-11
    |                                                                                                       |
 12-| 0.364 0.364 0.365 0.366 0.367 0.368 0.368 0.369 0.369 0.369 0.368 0.368 0.367 0.366 0.365 0.364 0.364 |-12
    |                                                                                                       |
 13-| 0.363 0.364 0.364 0.365 0.366 0.366 0.367 0.367 0.367 0.367 0.367 0.366 0.366 0.365 0.364 0.364 0.363 |-13
    |                                                                                                       |
 14-| 0.363 0.364 0.364 0.364 0.365 0.365 0.366 0.366 0.366 0.366 0.366 0.365 0.365 0.364 0.364 0.364 0.363 |-14
    |                                                                                                       |
 15-| 0.363 0.363 0.364 0.364 0.364 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.365 0.364 0.364 0.364 0.363 0.363 |-15
    |                                                                                                       |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

        В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация ---------> Cм =0.42823 долей ПДК
                                        =2.14114 мг/м3
  Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
      ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
  При опасном направлении ветра  :      333 град.
   и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
```

```
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.366:
Cc : 1.831:
Сф : 0.360:
Сф`: 0.356:
Сди: 0.010:
Фоп:  338 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.006:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.36677 доли ПДК  |
                                     |       1.83386 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.355486 |  96.9 (Вклад источников  3.1%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |     0.5907|   0.005720 |  50.7  |  50.7 | 0.009684096  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|     0.0618|   0.005565 |  49.3  | 100.0 | 0.089988798  |
|                              В сумме =   0.366771   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0337 Углерода оксид





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4282285 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0       90        56                       3.0 1.000 1 0.0000007


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     М     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |  0.00000070| T |   0.017031 |  17.16   |   134.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =  0.00000070 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.017031 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с          |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
```

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Сди	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

y= 648 : Y-строка 2 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=179)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020
Сди	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

y= 548 : Y-строка 3 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=178)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
Сди	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

y= 448 : Y-строка 4 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=178)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
Сди	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.023
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сф	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Сф`	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Сди	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004

```
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=176)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=223)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра= 86)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.026: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.008: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=322)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:
~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  4)
```

x= -725 :	-625:	-525:	-425:	-325:	-225:	-125:	-25:	75:	175:	275:	375:	475:	575:	675:	775:
Qc : 0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф : 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`: 0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Сди: 0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.010:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:

x= 875:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:

y= -252 : Y-строка 11 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 3)

x= -725 :	-625:	-525:	-425:	-325:	-225:	-125:	-25:	75:	175:	275:	375:	475:	575:	675:	775:
Qc : 0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф : 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`: 0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Сди: 0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:

x= 875:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:

y= -352 : Y-строка 12 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 2)

x= -725 :	-625:	-525:	-425:	-325:	-225:	-125:	-25:	75:	175:	275:	375:	475:	575:	675:	775:
Qc : 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф : 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`: 0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Сди: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x= 875:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.004:

y= -452 : Y-строка 13 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 2)

x= -725 :	-625:	-525:	-425:	-325:	-225:	-125:	-25:	75:	175:	275:	375:	475:	575:	675:	775:
Qc : 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Сф : 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	
Сф`: 0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	
Сди: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x= 875:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:

y= -552 : Y-строка 14 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 1)

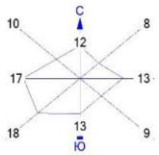
x= -725 :	-625:	-525:	-425:	-325:	-225:	-125:	-25:	75:	175:	275:	375:	475:	575:	675:	775:
Qc : 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сф : 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф`: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Сди: 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

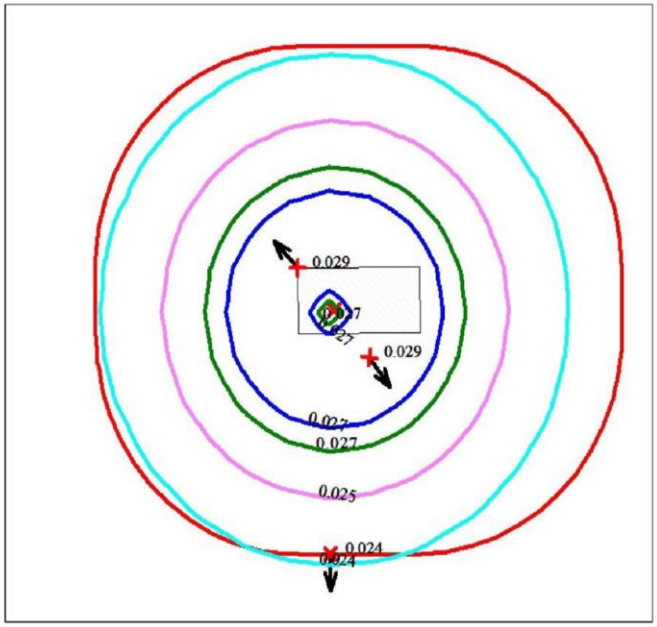
```
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.020:
Сди: 0.003:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=   175.0 м,  Y=   -52.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02944 доли ПДК  |
                                     |     2.9436E-7 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.015376 |  52.2 (Вклад источников 47.8%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T | 0.00000070|   0.014060 | 100.0  | 100.0 |    20086.25  |
|                            В сумме =   0.029436   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


       Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.023 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.026 0.029 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |- 9
   |                                                                                                       |
```

```
10-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.023 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.02944 долей ПДК
                                        =0.00000 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   175.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 9)      Yм =   -52.0 м
 При опасном направлении ветра  :      322 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сф : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сф`: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.000:
Сф : 0.021:
Сф`: 0.019:
Сди: 0.005:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=     79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.02404 доли ПДК  |
                                     |     2.4041E-7 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|              Фоновая концентрация Cf` |   0.018973 |  78.9 (Вклад источников 21.1%)|
|  1 |000201 0001|    1 | T | 0.00000070|   0.005068 | 100.0  | 100.0 |      7239.65  |
|                              В сумме =   0.024041   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
0703 Бенз/а/пирен





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.024 ПДК
0.025 ПДК
0.027 ПДК
0.027 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0294362 ПДК достигается в точке x= 175 y= -52
При опасном направлении 322° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0       90        56                        1.0 1.000 0 0.0064444


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.006444| T  |   0.010453 |  17.16   |   268.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.006444 г/с                                   |
|          Сумма См по всем источникам =      0.010453 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с          |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 17.16 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
```

```
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  Т     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                                1.0 1.000 0 0.1524444
000201 6004  1  П1    2.0                                  0.0       64       60       30       50    0 1.0 1.000 0 0.0159840


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |  0.152444 | Т  |  0.010302  |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |  0.015984 | П1 |  0.475744  |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.168428 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.486047 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.85 м/с         |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
```

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.006:
~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=153)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
```

```
~~~~~~~~~~

 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.038: 0.070: 0.031: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.046: 0.084: 0.037: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  114 :  134 :  187 :  232 :  246 :  253 :  257 :  260 :  261 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 : 0.88 : 1.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.038: 0.070: 0.031: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.005:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.026: 0.059: 0.122: 0.043: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.071: 0.147: 0.052: 0.030: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.50 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.059: 0.122: 0.043: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:      :      :      : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.005:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.048: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.057: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~

 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.008:
~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.006:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12247 доли ПДК  |
                                     |       0.14696 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0160|   0.122467 | 100.0  | 100.0 |   7.6618547  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
```

```
      Режим раб.:01 - Основной
      Примесь    :2732 - Керосин
                  ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
       |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |- 1
    |                                                                                                       |
  2-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 2
    |                                                                                                       |
  3-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 3
    |                                                                                                       |
  4-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 4
    |                                                                                                       |
  5-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.021 0.020 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |- 5
    |                                                                                                       |
  6-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.023 0.025 0.025 0.023 0.022 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 6
    |                                                                                                       |
  7-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.026 0.038 0.070 0.031 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 |- 7
    |                                                                                                       |
  8-C 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.026 0.059 0.122 0.043 0.025 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 C- 8
    |                                           ^                                                           |
  9-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.025 0.031 0.048 0.027 0.024 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 9
    |                                                                                                       |
 10-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.022 0.024 0.024 0.024 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-10
    |                                                                                                       |
 11-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.020 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-11
    |                                                                                                       |
 12-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-12
    |                                                                                                       |
 13-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-13
    |                                                                                                       |
 14-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-14
    |                                                                                                       |
 15-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
    |                                                                                                       |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.12247 долей ПДК
                                       =0.14696 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
```

Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-183:	-133:	-128:	-128:	-124:	-80:	-66:	-65:	-62:	-27:	-4:	71:	146:	146:	179:
x=	-465:	-482:	-483:	-484:	-485:	-493:	-496:	-496:	-497:	-499:	-500:	-501:	-502:	-501:	-501:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	241:	302:	361:	416:	467:	513:	554:	588:	615:	635:	647:	651:	652:	653:	653:
x=	-494:	-479:	-456:	-426:	-390:	-347:	-299:	-246:	-190:	-130:	-69:	-6:	69:	145:	220:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y=	654:	653:	653:	646:	631:	608:	579:	542:	500:	452:	399:	343:	283:	222:	159:
x=	295:	295:	325:	387:	448:	507:	562:	614:	660:	700:	734:	762:	782:	794:	799:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.011:
Cc :	0.013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

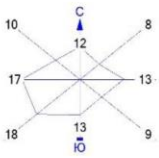
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01214 доли ПДК |
| 0.01457 мг/м3 |

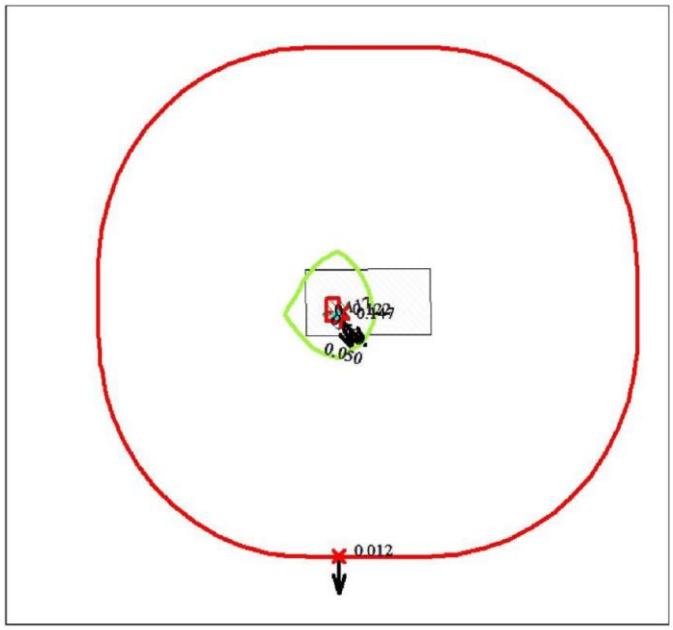
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0001	1	T	0.1524	0.006151	50.7	50.7	0.040350508
2	000201 6004	1	П1	0.0160	0.005993	49.3	100.0	0.374953330
			В сумме =		0.012144	100.0		

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2732 Керосин





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.117 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1224671 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 6003  1  П1    5.0                              0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 0 0.0007174


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |    0.000717| П1 |   0.003021 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.000717 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.003021 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|----------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
```

```
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0        90        56                        2.0 1.000 1 0.3529033


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.352903| T  |   0.114479 |  17.16   |   201.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.352903 г/с                                   |
|          Сумма См по всем источникам =      0.114479 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
              | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]       |
              | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
```

```
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.424 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.417: 0.419: 0.421: 0.422: 0.423: 0.424: 0.424: 0.423: 0.421: 0.420: 0.418: 0.416: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.417:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.032:
Фоп:  243 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.449 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.421: 0.424: 0.429: 0.434: 0.439: 0.444: 0.447: 0.449: 0.448: 0.445: 0.440: 0.435: 0.430: 0.426: 0.422:
Cc : 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.219: 0.222: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.220: 0.218: 0.215: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.380: 0.378: 0.374: 0.371: 0.368: 0.365: 0.364: 0.365: 0.367: 0.370: 0.373: 0.376: 0.380: 0.382:
Сди: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.068: 0.076: 0.082: 0.085: 0.083: 0.078: 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.039:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  177 :  196 :  212 :  224 :  233 :  239 :  243 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.418:
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.034:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.437: 0.443: 0.449: 0.454: 0.455: 0.454: 0.451: 0.445: 0.439: 0.433: 0.428: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.216: 0.218: 0.222: 0.225: 0.227: 0.227: 0.227: 0.225: 0.223: 0.219: 0.216: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.376: 0.372: 0.368: 0.364: 0.361: 0.360: 0.360: 0.363: 0.367: 0.371: 0.375: 0.378: 0.381:
Сди: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.075: 0.085: 0.093: 0.094: 0.094: 0.088: 0.078: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  110 :  115 :  121 :  132 :  149 :  176 :  204 :  224 :  236 :  243 :  248 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  256 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=244)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.423: 0.427: 0.433: 0.439: 0.446: 0.453: 0.453: 0.444: 0.450: 0.455: 0.448: 0.441: 0.435: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.220: 0.223: 0.226: 0.226: 0.222: 0.225: 0.227: 0.224: 0.221: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.366: 0.361: 0.362: 0.367: 0.363: 0.360: 0.364: 0.369: 0.374: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.091: 0.091: 0.076: 0.087: 0.094: 0.084: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  100 :  102 :  106 :  113 :  129 :  171 :  223 :  244 :  252 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.036:
Фоп:  263 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=272)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.419: 0.423: 0.428: 0.433: 0.440: 0.447: 0.454: 0.448: 0.427: 0.442: 0.455: 0.449: 0.442: 0.435: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.217: 0.220: 0.223: 0.227: 0.224: 0.214: 0.221: 0.227: 0.225: 0.221: 0.218: 0.215: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.381: 0.378: 0.374: 0.370: 0.365: 0.361: 0.364: 0.378: 0.369: 0.360: 0.364: 0.369: 0.373: 0.377: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.070: 0.082: 0.094: 0.084: 0.049: 0.073: 0.094: 0.085: 0.073: 0.062: 0.052: 0.044:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   86 :   62 :  275 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.037:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.454 долей ПДК (x=   275.0; напр.ветра=300)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.422: 0.427: 0.433: 0.439: 0.446: 0.452: 0.454: 0.447: 0.452: 0.454: 0.448: 0.441: 0.434: 0.429: 0.424:
Cc : 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.219: 0.223: 0.226: 0.227: 0.224: 0.226: 0.227: 0.224: 0.220: 0.217: 0.214: 0.212:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.384: 0.382: 0.379: 0.375: 0.371: 0.366: 0.362: 0.361: 0.365: 0.362: 0.361: 0.365: 0.369: 0.374: 0.378: 0.381:
Сди: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.091: 0.093: 0.082: 0.089: 0.094: 0.083: 0.072: 0.061: 0.051: 0.043:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   47 :    8 :  322 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.420:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.383:
Сди: 0.036:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.436: 0.442: 0.448: 0.453: 0.455: 0.453: 0.450: 0.444: 0.438: 0.432: 0.427: 0.423:
Cc : 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.221: 0.224: 0.226: 0.227: 0.227: 0.225: 0.222: 0.219: 0.216: 0.214: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.382: 0.379: 0.376: 0.372: 0.368: 0.364: 0.362: 0.360: 0.361: 0.364: 0.367: 0.371: 0.375: 0.379: 0.381:
Сди: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.074: 0.084: 0.091: 0.094: 0.092: 0.086: 0.077: 0.067: 0.057: 0.049: 0.041:
Фоп:   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   57 :   46 :   29 :    4 :  338 :  318 :  306 :  298 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.419:
Cc : 0.210:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.384:
Сди: 0.035:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.448 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.420: 0.424: 0.428: 0.433: 0.438: 0.443: 0.446: 0.448: 0.447: 0.444: 0.440: 0.435: 0.430: 0.425: 0.421:
Cc : 0.209: 0.210: 0.212: 0.214: 0.217: 0.219: 0.221: 0.223: 0.224: 0.223: 0.222: 0.220: 0.217: 0.215: 0.213: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.385: 0.383: 0.381: 0.378: 0.375: 0.371: 0.368: 0.366: 0.365: 0.366: 0.367: 0.370: 0.374: 0.377: 0.380: 0.382:
Сди: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.058: 0.067: 0.075: 0.080: 0.083: 0.081: 0.077: 0.069: 0.061: 0.053: 0.046: 0.039:
Фоп:   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   46 :   35 :   20 :    3 :  345 :  329 :  317 :  309 :  302 :  298 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.418:
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.033:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
```

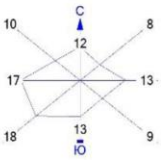
```
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.440 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.416: 0.419: 0.422: 0.425: 0.429: 0.433: 0.437: 0.439: 0.440: 0.440: 0.438: 0.434: 0.431: 0.427: 0.423: 0.420:
Cc : 0.208: 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.218: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.217: 0.215: 0.213: 0.211: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.384: 0.382: 0.380: 0.377: 0.375: 0.372: 0.371: 0.370: 0.370: 0.372: 0.374: 0.376: 0.379: 0.381: 0.384:
Сди: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071: 0.070: 0.066: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   52 :   45 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  336 :  325 :  317 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.417:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.386:
Сди: 0.031:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.434 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.417: 0.420: 0.422: 0.426: 0.429: 0.431: 0.433: 0.434: 0.433: 0.432: 0.429: 0.426: 0.423: 0.421: 0.418:
Cc : 0.207: 0.208: 0.210: 0.211: 0.213: 0.214: 0.216: 0.216: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.213: 0.212: 0.210: 0.209:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.387: 0.385: 0.384: 0.382: 0.380: 0.378: 0.376: 0.375: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.379: 0.381: 0.383: 0.385:
Сди: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.033:
Фоп:   58 :   55 :   50 :   45 :   39 :   32 :   23 :   13 :    2 :  351 :  340 :  331 :  323 :  316 :  311 :  307 :
Uоп: 6.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.415:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.386:
Сди: 0.029:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.428 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.415: 0.417: 0.420: 0.422: 0.424: 0.426: 0.427: 0.428: 0.428: 0.427: 0.425: 0.423: 0.420: 0.418: 0.416:
Cc : 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.387: 0.387: 0.385: 0.384: 0.382: 0.381: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.380: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386:
Сди: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп:   53 :   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   11 :    1 :  352 :  343 :  335 :  328 :  321 :  316 :  312 :
Uоп: 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.414:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.027:
Фоп:  308 :
Uоп: 4.65 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.423 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.415: 0.417: 0.419: 0.420: 0.422: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.421: 0.419: 0.418: 0.416: 0.414:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  326 :  320 :  316 :
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.414:
```

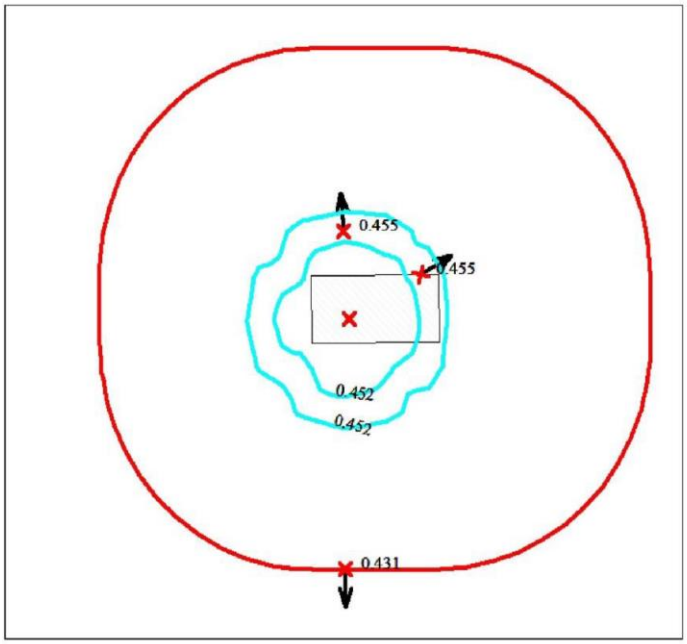
```
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.026:
Фоп:  312 :
Uоп: 4.65 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=   248.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.45459 доли ПДК  |
                                     |       0.22729 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   176 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|            Фоновая концентрация Cf` |   0.360275 |  79.3 (Вклад источников 20.7%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |     0.3529|   0.094313 | 100.0  | 100.0 | 0.267248243  |
|                              В сумме =   0.454588   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.414 0.414 0.416 0.417 0.419 0.421 0.422 0.423 0.424 0.424 0.423 0.421 0.420 0.418 0.416 0.415 0.414 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.414 0.416 0.418 0.420 0.423 0.425 0.427 0.428 0.429 0.428 0.427 0.425 0.423 0.421 0.418 0.416 0.415 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.415 0.417 0.420 0.423 0.426 0.429 0.432 0.434 0.435 0.434 0.433 0.430 0.427 0.424 0.421 0.418 0.416 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.416 0.419 0.422 0.426 0.430 0.434 0.438 0.440 0.441 0.441 0.439 0.435 0.431 0.427 0.423 0.420 0.417 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.417 0.421 0.424 0.429 0.434 0.439 0.444 0.447 0.449 0.448 0.445 0.440 0.435 0.430 0.426 0.422 0.418 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.418 0.422 0.426 0.431 0.437 0.443 0.449 0.454 0.455 0.454 0.451 0.445 0.439 0.433 0.428 0.423 0.419 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.419 0.423 0.427 0.433 0.439 0.446 0.453 0.453 0.444 0.450 0.455 0.448 0.441 0.435 0.429 0.424 0.420 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.419 0.423 0.428 0.433 0.440 0.447 0.454 0.448 0.427 0.442 0.455 0.449 0.442 0.435 0.429 0.424 0.420 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.419 0.422 0.427 0.433 0.439 0.446 0.452 0.454 0.447 0.452 0.454 0.448 0.441 0.434 0.429 0.424 0.420 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.418 0.422 0.426 0.431 0.436 0.442 0.448 0.453 0.455 0.453 0.450 0.444 0.438 0.432 0.427 0.423 0.419 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.417 0.420 0.424 0.428 0.433 0.438 0.443 0.446 0.448 0.447 0.444 0.440 0.435 0.430 0.425 0.421 0.418 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.416 0.419 0.422 0.425 0.429 0.433 0.437 0.439 0.440 0.440 0.438 0.434 0.431 0.427 0.423 0.420 0.417 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.415 0.417 0.420 0.422 0.426 0.429 0.431 0.433 0.434 0.433 0.432 0.429 0.426 0.423 0.421 0.418 0.415 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.414 0.415 0.417 0.420 0.422 0.424 0.426 0.427 0.428 0.428 0.427 0.425 0.423 0.420 0.418 0.416 0.414 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.414 0.414 0.415 0.417 0.419 0.420 0.422 0.423 0.423 0.423 0.422 0.421 0.419 0.418 0.416 0.414 0.414 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.45459 долей ПДК
                                       =0.22729 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =   248.0 м
 При опасном направлении ветра  :     176 град.
```

```
  и "опасной" скорости ветра     : 12.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2902 - Взвешенные вещества
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

                  Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.430: 0.430: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   19 :   25 :   31 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   73 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.428: 0.428: 0.429: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.378: 0.378: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.427: 0.427: 0.426: 0.425: 0.425: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.423: 0.423:
Cc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.379: 0.379: 0.379: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381:
Сди: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:  199 :  199 :  201 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424: 0.425: 0.426: 0.427: 0.428:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.379: 0.378:
```

```
Сди: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  292 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  328 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
```

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2902 Взвешенные вещества





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.4545876 ПДК достигается в точке x= 75 y= 248
При опасном направлении 176° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 6001	1	П1	2.0					0.0	110	64	40	10	0	3.0	1.000	0	0.0016917
000201 6002	1	П1	2.0					0.0	164	50	50	80	0	3.0	1.000	0	0.4826603

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201 6001	1	0.001692	П1	1.208433	0.50	5.7
2	000201 6002	1	0.482660	П1	344.778900	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.484352 г/с
Сумма См по всем источникам = 345.987335 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 748 : Y-строка 1 Cmax= 0.549 долей ПДК (x= 175.0; напр.ветра=181)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.225	0.254	0.289	0.329	0.373	0.421	0.467	0.511	0.539	0.549	0.535	0.502	0.458	0.409	0.362	0.319	0.281
Cc	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	0.063	0.070	0.077	0.081	0.082	0.080	0.075	0.069	0.061	0.054	0.048	0.042
Фоп	128	131	135	140	145	151	157	165	173	181	189	197	204	211	216	221	226
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.225	0.253	0.288	0.327	0.372	0.419	0.466	0.509	0.538	0.547	0.534	0.501	0.457	0.408	0.361	0.318	0.280
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y= 648 : Y-строка 2 Cmax= 0.753 долей ПДК (x= 175.0; напр.ветра=181)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.247	0.284	0.328	0.381	0.446	0.521	0.601	0.677	0.733	0.753	0.723	0.660	0.582	0.502	0.430	0.368	0.318
Cc	0.037	0.043	0.049	0.057	0.067	0.078	0.090	0.102	0.110	0.113	0.108	0.099	0.087	0.075	0.064	0.055	0.048
Фоп	124	127	131	135	141	147	154	162	172	181	191	199	208	215	221	226	230
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.246	0.283	0.327	0.380	0.444	0.519	0.600	0.675	0.731	0.751	0.721	0.659	0.580	0.501	0.429	0.367	0.317
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y= 548 : Y-строка 3 Cmax= 1.147 долей ПДК (x= 175.0; напр.ветра=181)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc	0.270	0.314	0.372	0.445	0.538	0.660	0.807	0.968	1.102	1.147	1.076	0.933	0.772	0.629	0.516	0.427	0.358
Cc	0.040	0.047	0.056	0.067	0.081	0.099	0.121	0.145	0.165	0.172	0.161	0.140	0.116	0.094	0.077	0.064	0.054
Фоп	119	122	126	130	135	142	150	159	170	181	193	203	212	220	226	231	235
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.269	0.313	0.370	0.443	0.536	0.658	0.804	0.966	1.099	1.144	1.074	0.931	0.770	0.628	0.515	0.426	0.357
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y= 448 : Y-строка 4 Cmax= 2.164 долей ПДК (x= 175.0; напр.ветра=182)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.292	0.345	0.418	0.518	0.657	0.857	1.156	1.565	2.014	2.164	1.932	1.467	1.079	0.806	0.621	0.492

```
Cc : 0.044: 0.052: 0.063: 0.078: 0.099: 0.128: 0.173: 0.235: 0.302: 0.325: 0.290: 0.220: 0.162: 0.121: 0.093: 0.074:
Фоп:  114 :  117 :  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  182 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.291: 0.344: 0.417: 0.515: 0.654: 0.853: 1.152: 1.561: 2.011: 2.160: 1.929: 1.464: 1.077: 0.804: 0.619: 0.491:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.019: 0.023: 0.002:       : 0.002: 0.009: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :       : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.502:
Cc : 0.075:
Фоп:  262 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.501:
Ки : 6002 :
Ви : 0.002:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=     48 : Y-строка  8  Cmax= 21.240 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=327)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.422: 0.543: 0.740: 1.114: 2.095: 3.272: 4.681: 6.944:21.240: 5.442: 4.377: 2.989: 1.777: 1.002: 0.686:
Cc : 0.051: 0.063: 0.081: 0.111: 0.167: 0.314: 0.491: 0.702: 1.042: 3.186: 0.816: 0.656: 0.448: 0.267: 0.150: 0.103:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :  327 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.07 : 0.50 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.420: 0.541: 0.736: 1.108: 2.084: 3.256: 4.656: 6.932:21.237: 5.429: 4.361: 2.980: 1.772: 1.000: 0.684:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.017: 0.025: 0.012: 0.003: 0.013: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.511:
Cc : 0.077:
Фоп:  270 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.509:
Ки : 6002 :
Ви : 0.002:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=    -52 : Y-строка  9  Cmax=  8.844 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.415: 0.531: 0.719: 1.061: 1.919: 3.104: 4.624: 6.789: 8.844: 6.209: 4.246: 2.850: 1.635: 0.963: 0.666:
Cc : 0.050: 0.062: 0.080: 0.108: 0.159: 0.288: 0.466: 0.694: 1.018: 1.327: 0.931: 0.637: 0.428: 0.245: 0.145: 0.100:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   80 :   78 :   75 :   71 :   62 :   42 :  354 :  312 :  295 :  288 :  284 :  281 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.31 : 3.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.335: 0.413: 0.529: 0.716: 1.057: 1.910: 3.096: 4.621: 6.789: 8.843: 6.195: 4.232: 2.841: 1.630: 0.960: 0.664:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.003:       : 0.001: 0.013: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :       : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.502:
Cc : 0.075:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.500:
Ки : 6002 :
Ви : 0.002:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -152 : Y-строка 10  Cmax=  5.949 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.398: 0.503: 0.664: 0.937: 1.506: 2.641: 3.810: 5.291: 5.949: 4.978: 3.517: 2.411: 1.334: 0.860: 0.621:
Cc : 0.049: 0.060: 0.075: 0.100: 0.141: 0.226: 0.396: 0.571: 0.794: 0.892: 0.747: 0.528: 0.362: 0.200: 0.129: 0.093:
Фоп:   77 :   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   55 :   43 :   24 :  357 :  331 :  313 :  303 :  296 :  291 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.325: 0.397: 0.501: 0.662: 0.934: 1.501: 2.636: 3.807: 5.289: 5.947: 4.972: 3.508: 2.405: 1.330: 0.857: 0.619:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.002: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
```

```
Qc : 0.476:
Cc : 0.071:
Фоп:  286 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.475:
Ки : 6002 :
Ви : 0.002:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  3.625 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.374: 0.462: 0.591: 0.788: 1.126: 1.791: 2.719: 3.367: 3.625: 3.250: 2.539: 1.597: 1.034: 0.735: 0.558:
Cc : 0.046: 0.056: 0.069: 0.089: 0.118: 0.169: 0.269: 0.408: 0.505: 0.544: 0.487: 0.381: 0.240: 0.155: 0.110: 0.084:
Фоп:   71 :   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   32 :   17 :  358 :  340 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.309: 0.373: 0.460: 0.589: 0.786: 1.122: 1.787: 2.716: 3.364: 3.621: 3.245: 2.534: 1.593: 1.031: 0.733: 0.556:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.742 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.283: 0.327: 0.379: 0.443: 0.516: 0.594: 0.668: 0.723: 0.742: 0.713: 0.653: 0.576: 0.498: 0.427: 0.366:
Cc : 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.077: 0.089: 0.100: 0.108: 0.111: 0.107: 0.098: 0.086: 0.075: 0.064: 0.055:
Фоп:   56 :   53 :   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   17 :    8 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.282: 0.325: 0.377: 0.441: 0.514: 0.593: 0.666: 0.721: 0.740: 0.711: 0.652: 0.575: 0.497: 0.426: 0.365:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.316:
Cc : 0.047:
Фоп:  310 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.315:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.542 долей ПДК (x=   175.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.253: 0.287: 0.327: 0.370: 0.417: 0.463: 0.506: 0.534: 0.542: 0.529: 0.497: 0.454: 0.406: 0.360: 0.318:
Cc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048:
Фоп:   52 :   48 :   44 :   40 :   35 :   29 :   22 :   15 :    7 :  359 :  351 :  343 :  336 :  330 :  324 :  319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.253: 0.286: 0.326: 0.369: 0.416: 0.462: 0.504: 0.532: 0.541: 0.528: 0.496: 0.453: 0.405: 0.359: 0.317:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.279:
Cc : 0.042:
Фоп:  315 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.279:
Ки : 6002 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=   175.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.23995 доли ПДК  |
                                     |       3.18599 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   327 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6002|   1 | П1|     0.4827|  21.237171 | 100.0  | 100.0 |  44.0002708  |
|                             В сумме =  21.237171   100.0                          |
|            Суммарный вклад остальных =   0.002783     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
                ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3
```

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
     |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.225 0.254 0.289 0.329 0.373 0.421 0.467 0.511 0.539 0.549 0.535 0.502 0.458 0.409 0.362 0.319 0.281 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.247 0.284 0.328 0.381 0.446 0.521 0.601 0.677 0.733 0.753 0.723 0.660 0.582 0.502 0.430 0.368 0.318 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.270 0.314 0.372 0.445 0.538 0.660 0.807 0.968 1.102 1.147 1.076 0.933 0.772 0.629 0.516 0.427 0.358 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.292 0.345 0.418 0.518 0.657 0.857 1.156 1.565 2.014 2.164 1.932 1.467 1.079 0.806 0.621 0.492 0.400 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.310 0.375 0.464 0.594 0.796 1.141 1.829 2.755 3.436 3.696 3.301 2.578 1.622 1.044 0.742 0.561 0.441 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.326 0.400 0.505 0.665 0.946 1.527 2.672 3.866 5.376 6.060 5.041 3.558 2.434 1.343 0.867 0.624 0.476 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.337 0.416 0.533 0.719 1.066 1.940 3.123 4.658 6.780 9.255 6.176 4.253 2.857 1.644 0.966 0.669 0.502 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.340 0.422 0.543 0.740 1.114 2.095 3.272 4.681 6.94421.240 5.442 4.377 2.989 1.777 1.002 0.686 0.511 C- 8
   |                                                  ^     ^                                              |
 9-| 0.336 0.415 0.531 0.719 1.061 1.919 3.104 4.624 6.789 8.844 6.209 4.246 2.850 1.635 0.963 0.666 0.502 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.326 0.398 0.503 0.664 0.937 1.506 2.641 3.810 5.291 5.949 4.978 3.517 2.411 1.334 0.860 0.621 0.476 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.310 0.374 0.462 0.591 0.788 1.126 1.791 2.719 3.367 3.625 3.250 2.539 1.597 1.034 0.735 0.558 0.440 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.291 0.344 0.416 0.514 0.650 0.848 1.136 1.530 1.955 2.105 1.874 1.435 1.063 0.798 0.616 0.489 0.397 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.268 0.312 0.370 0.441 0.535 0.653 0.796 0.951 1.081 1.124 1.055 0.919 0.763 0.624 0.511 0.424 0.356 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.246 0.283 0.327 0.379 0.443 0.516 0.594 0.668 0.723 0.742 0.713 0.653 0.576 0.498 0.427 0.366 0.316 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.224 0.253 0.287 0.327 0.370 0.417 0.463 0.506 0.534 0.542 0.529 0.497 0.454 0.406 0.360 0.318 0.279 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =21.2399 долей ПДК
                                       =3.18599 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =   175.0 м
     ( X-столбец 10, Y-строка 8)      Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     327 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)
                ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.849: 0.898: 0.913: 0.884: 0.824: 0.827: 0.793: 0.741: 0.701: 0.669: 0.639: 0.619: 0.599: 0.588: 0.577:
Cc : 0.127: 0.135: 0.137: 0.133: 0.124: 0.124: 0.119: 0.111: 0.105: 0.100: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.087:
Фоп:  346 :  353 :    1 :    9 :   16 :   16 :   20 :   26 :   31 :   37 :   43 :   48 :   54 :   59 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

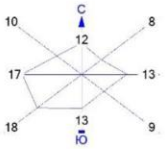
```
Ви : 0.847: 0.896: 0.911: 0.882: 0.822: 0.825: 0.791: 0.739: 0.700: 0.667: 0.637: 0.617: 0.597: 0.586: 0.575:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.573: 0.572: 0.572: 0.570: 0.571: 0.574: 0.573: 0.573: 0.572: 0.576: 0.578: 0.580: 0.568: 0.570: 0.562:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.085: 0.086: 0.084:
Фоп:   70 :   74 :   75 :   75 :   75 :   79 :   80 :   80 :   80 :   83 :   85 :   92 :   98 :   98 :  101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.571: 0.569: 0.569: 0.568: 0.569: 0.572: 0.571: 0.571: 0.569: 0.574: 0.576: 0.578: 0.566: 0.568: 0.559:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.550: 0.542: 0.539: 0.540: 0.544: 0.551: 0.560: 0.575: 0.595: 0.618: 0.647: 0.685: 0.723: 0.739: 0.732:
Cc : 0.083: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.103: 0.108: 0.111: 0.110:
Фоп:  106 :  111 :  117 :  122 :  127 :  132 :  137 :  143 :  148 :  153 :  159 :  164 :  171 :  178 :  185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.548: 0.540: 0.537: 0.538: 0.542: 0.549: 0.558: 0.573: 0.593: 0.616: 0.645: 0.683: 0.721: 0.737: 0.730:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.700: 0.702: 0.686: 0.656: 0.634: 0.615: 0.601: 0.589: 0.583: 0.580: 0.580: 0.584: 0.590: 0.603: 0.617:
Cc : 0.105: 0.105: 0.103: 0.098: 0.095: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.093:
Фоп:  192 :  192 :  195 :  201 :  206 :  212 :  217 :  223 :  228 :  233 :  239 :  244 :  249 :  255 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.698: 0.701: 0.684: 0.654: 0.633: 0.613: 0.600: 0.587: 0.581: 0.579: 0.578: 0.582: 0.588: 0.601: 0.616:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.632: 0.630: 0.632: 0.624: 0.621: 0.620: 0.623: 0.628: 0.639: 0.653: 0.674: 0.696: 0.723: 0.759: 0.798:
Cc : 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.096: 0.098: 0.101: 0.104: 0.108: 0.114: 0.120:
Фоп:  267 :  274 :  274 :  277 :  282 :  288 :  293 :  299 :  305 :  310 :  316 :  322 :  328 :  333 :  339 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.630: 0.628: 0.630: 0.622: 0.619: 0.618: 0.621: 0.627: 0.637: 0.651: 0.672: 0.694: 0.721: 0.757: 0.796:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.849:
Cc : 0.127:
Фоп:  346 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.847:
Ки : 6002 :
Ви : 0.002:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    154.0 м,  Y=  -498.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.91282 доли ПДК  |
                                     |       0.13692 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
```

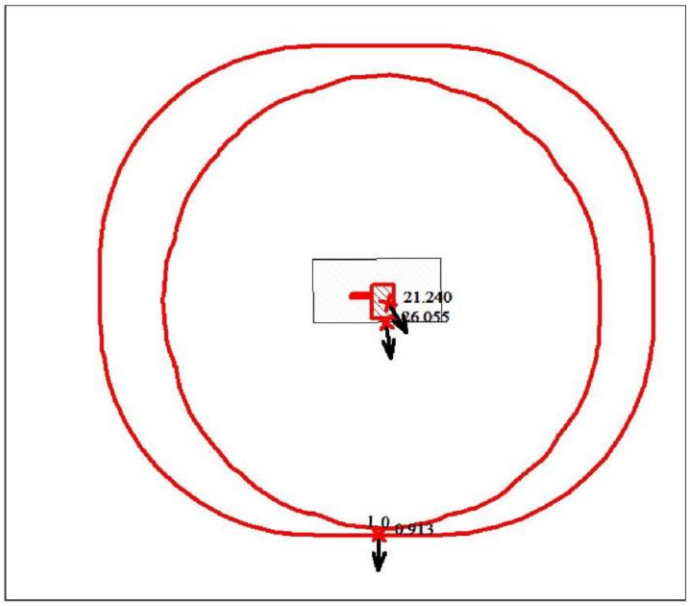
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6002	1	П1	0.4827	0.910881	99.8	99.8	1.8872107
				В сумме =	0.910881	99.8		
	Суммарный вклад остальных =				0.001941	0.2		

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас и другие)





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 21.239954 ПДК достигается в точке x= 175 y= 48
При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0330--------
000201 0001  1  T     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 1 0.3529241
000201 6004  1  П1    2.0                             0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.0066530
         --------- Примесь 0333--------
000201 6003  1  П1    5.0                             0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 1 0.0000002


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.705848| Т  |   0.057243 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.013306| П1 |   0.475244 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000201 6003|  1  |    0.000025| П1 |   0.000105 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    0.719179  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|          Сумма См по всем источникам =      0.532592 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   2.29 м/с         |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.29 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]           |
             | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]       |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]       |
```

```
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  203 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.048:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.028:
Сди: 0.020:
Фоп:  229 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.018:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  169 :  179 :  189 :  198 :  206 :  213 :  220 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.049:
Cф : 0.036:
Cф`: 0.027:
Сди: 0.022:
Фоп:  233 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.020:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cф`: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
Сди: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  167 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  225 :  230 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.050:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.024:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.021:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Сди: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  134 :  142 :  152 :  164 :  178 :  193 :  206 :  216 :  225 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.051:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.026:
Сди: 0.026:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.023:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Сди: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  159 :  178 :  197 :  213 :  225 :  233 :  239 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.052:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.025:
Сди: 0.027:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.024:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

y= 248 : Y-строка 6 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= -25.0; напр.ветра=150)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.069	0.072	0.073	0.070	0.071	0.072	0.069	0.065	0.061	0.058	0.055
Сф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Сф`	0.025	0.023	0.022	0.019	0.017	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.023
Сди	0.027	0.031	0.036	0.042	0.048	0.055	0.061	0.061	0.056	0.058	0.059	0.054	0.048	0.042	0.037	0.032
Фоп	103	105	107	111	115	122	132	150	177	205	225	237	244	249	252	254
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.024	0.027	0.031	0.035	0.039	0.043	0.047	0.046	0.044	0.045	0.047	0.044	0.040	0.036	0.032	0.028
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.012	0.012	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.053
Сф	0.036
Сф`	0.025
Сди	0.028
Фоп	256
Uоп	12.00
333	0.0
Ви	0.025
Ки	0001
Ви	0.003
Ки	6004

y= 148 : Y-строка 7 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=187)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.053	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.074	0.070	0.078	0.066	0.072	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056
Сф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Сф`	0.025	0.023	0.021	0.019	0.016	0.013	0.010	0.013	0.008	0.016	0.012	0.013	0.016	0.018	0.021	0.023
Сди	0.028	0.032	0.037	0.044	0.050	0.058	0.064	0.057	0.070	0.049	0.061	0.058	0.051	0.044	0.038	0.033
Фоп	96	97	99	100	103	106	113	130	187	224	244	252	257	259	261	262
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.88	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.045	0.047	0.040	0.070	0.037	0.046	0.046	0.042	0.038	0.033	0.029
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6004	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.017	0.017		0.012	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004		6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.053
Сф	0.036
Сф`	0.024
Сди	0.029
Фоп	263
Uоп	12.00
333	0.0
Ви	0.026
Ки	0001
Ви	0.003
Ки	6004

y= 48 : Y-строка 8 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра=333)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775
Qc	0.053	0.056	0.059	0.062	0.067	0.072	0.074	0.071	0.130	0.065	0.073	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056
Сф	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Сф`	0.025	0.023	0.021	0.018	0.016	0.012	0.011	0.012	0.007	0.017	0.011	0.012	0.015	0.018	0.020	0.023
Сди	0.028	0.033	0.038	0.044	0.051	0.059	0.064	0.059	0.122	0.048	0.062	0.060	0.052	0.045	0.039	0.034
Фоп	89	89	89	89	89	88	88	83	333	275	273	272	271	271	271	271
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.78	0.50	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ви	0.025	0.028	0.032	0.037	0.041	0.045	0.047	0.059	0.122	0.032	0.045	0.047	0.043	0.038	0.034	0.029
Ки	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	6004	6004	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви	0.003	0.004	0.006	0.007	0.010	0.014	0.017			0.016	0.017	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004			6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

x=	875
Qc	0.053

```
Сф : 0.036:
Сф`: 0.024:
Сди: 0.029:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  -125.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.069: 0.065: 0.068: 0.073: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.014: 0.017: 0.014: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.062: 0.055: 0.048: 0.054: 0.062: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   71 :   63 :   45 :  354 :  320 :  300 :  291 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.047: 0.040: 0.048: 0.038: 0.046: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.014:      : 0.016: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

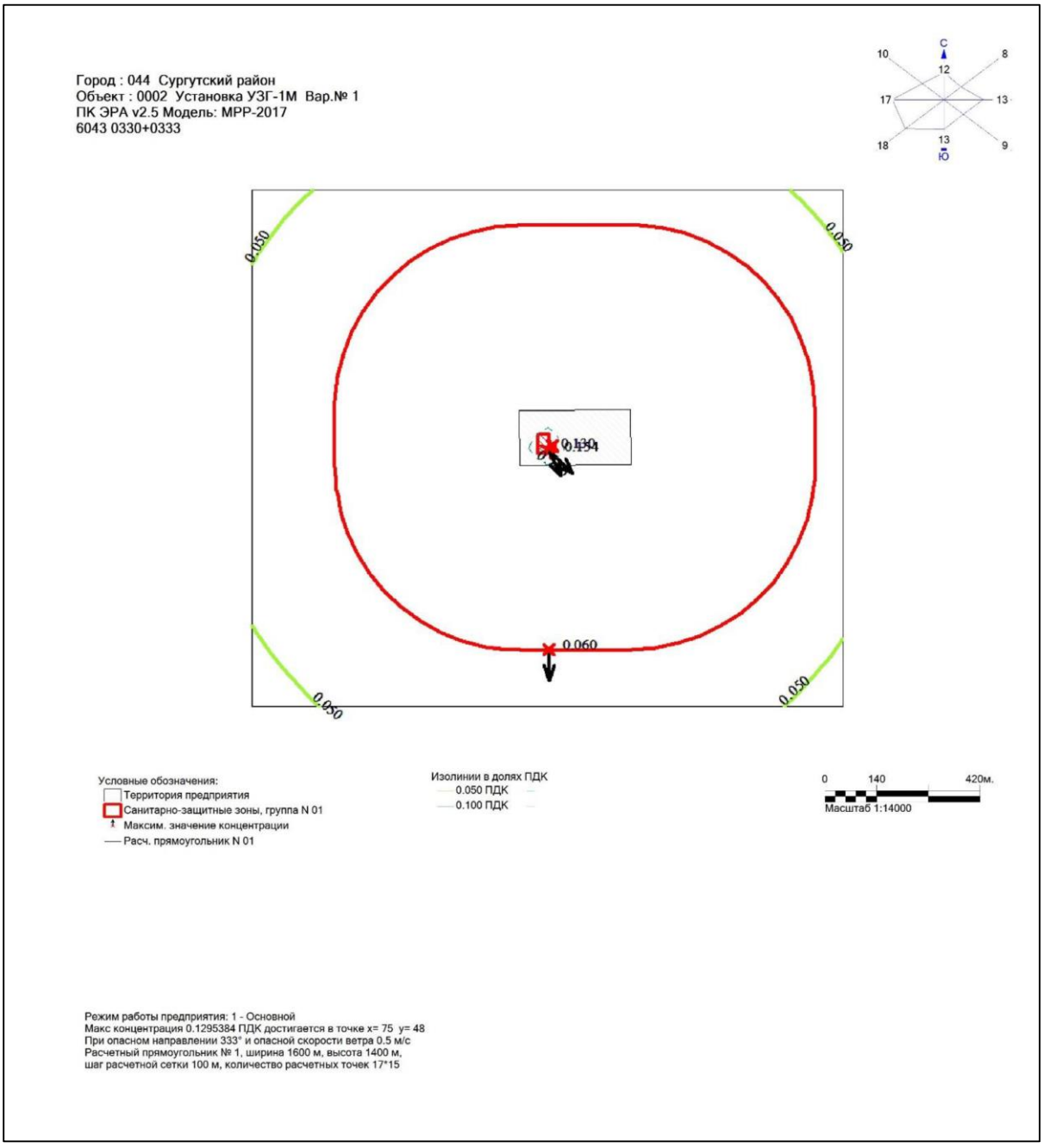
```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Сди: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    1 :  352 :  343 :  335 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.049:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.027:
Сди: 0.022:
Фоп:  308 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.020:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Сди: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.048:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.028:
Сди: 0.020:
Фоп:  312 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.018:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 255 расчетных точках из 255.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
          Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12954 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.007200 |   5.6 (Вклад источников 94.4%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.0133|   0.122338 | 100.0  | 100.0 |   9.1942282  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=       75 м;  Y=       48 |
      |  Длина и ширина     : L=   1600 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.066 0.067 0.066 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.053 0.051 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.052 0.054 0.057 0.059 0.063 0.066 0.069 0.070 0.071 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.072 0.073 0.070 0.071 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.074 0.070 0.078 0.066 0.072 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.053 0.056 0.059 0.062 0.067 0.072 0.074 0.071 0.130 0.065 0.073 0.072 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 C- 8
   |                                                   ^                                                   |
 9-| 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.073 0.069 0.065 0.068 0.073 0.071 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.071 0.072 0.070 0.072 0.072 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.069 0.070 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.062 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.058 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.12954
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                      0333 Дигидросульфид

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]       |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
           | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию      |
```

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сди: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   18 :   24 :   30 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Сди: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   72 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сди: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  154 :  159 :  165 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Сди: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  199 :  199 :  202 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф`: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Сди: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  291 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  327 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
333:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:
----------:
 x=    304:
----------:
Qc : 0.059:
Сф : 0.036:
Сф`: 0.021:
Сди: 0.038:
Фоп:  339 :
Uоп:12.00 :
333:  0.0 :
   :      :
Ви : 0.033:
Ки : 0001 :
Ви : 0.005:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 76 расчетных точках из 76.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    79.0 м,  Y=  -499.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06029 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.019807 |  32.9 (Вклад источников 67.1%)|
|  1 |000201 0001|   1 | T |     0.7058|   0.034841 |  86.1  |  86.1 | 0.049360603  |
|  2 |000201 6004|   1 | П1|     0.0133|   0.005637 |  13.9  | 100.0 | 0.423657298  |
|                              В сумме =   0.060285   100.0                          |
|           Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```


Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
6043 0330+0333
С
10
8
12
17
13
18
13
9
Ю
0.050
0.050
0.060
0.050
0.050
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0
140
420м.
Масштаб 1:14000
Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1295384 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          -------- Примесь 0301--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 1 0.4775209
000201 6004  1  П1    2.0                                 0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.0476840
          -------- Примесь 0330--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 1 0.3529241
000201 6004  1  П1    2.0                                 0.0       64       60       30       50   0 1.0 1.000 1 0.0066530


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60


_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным M                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    1.933408| Т  |   0.156796 |  17.16   |   268.1  |
|   2 |000201 6004|  1  |    0.157329| П1 |   5.619234 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =    2.090737  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|          Сумма См по всем источникам =      5.776030 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.95 м/с         |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.95 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
```

```
                Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.243: 0.248: 0.254: 0.259: 0.264: 0.268: 0.271: 0.272: 0.271: 0.268: 0.264: 0.259: 0.254: 0.249: 0.243:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.165: 0.162: 0.158: 0.155: 0.151: 0.148: 0.145: 0.143: 0.143: 0.143: 0.145: 0.148: 0.151: 0.155: 0.158: 0.162:
Сди: 0.073: 0.081: 0.090: 0.099: 0.108: 0.117: 0.123: 0.128: 0.129: 0.128: 0.123: 0.117: 0.109: 0.099: 0.090: 0.082:
Фоп:  131 :  134 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 84.4 : 84.1 : 83.7 : 83.4 : 83.1 : 82.8 : 82.6 : 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.6 : 82.7 : 83.0 : 83.3 : 83.6 : 84.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.079: 0.078: 0.078: 0.076: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.239:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.165:
Сди: 0.074:
Фоп:  229 :
Uоп:12.00 :
301: 84.3 :
   :      :
Ви : 0.050:
Ки : 0001 :
Ви : 0.023:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.248: 0.255: 0.262: 0.269: 0.276: 0.282: 0.286: 0.287: 0.286: 0.282: 0.276: 0.269: 0.262: 0.255: 0.249:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.162: 0.158: 0.154: 0.149: 0.144: 0.140: 0.136: 0.133: 0.133: 0.133: 0.136: 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.158:
Сди: 0.080: 0.090: 0.101: 0.113: 0.125: 0.137: 0.146: 0.153: 0.155: 0.152: 0.146: 0.136: 0.125: 0.113: 0.102: 0.090:
Фоп:  126 :  130 :  134 :  139 :  146 :  153 :  161 :  170 :  180 :  189 :  198 :  207 :  214 :  220 :  225 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 84.1 : 83.7 : 83.3 : 82.9 : 82.6 : 82.3 : 82.0 : 81.8 : 81.8 : 81.7 : 81.9 : 82.2 : 82.5 : 82.8 : 83.2 : 83.6 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.088: 0.088: 0.089: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.061: 0.064: 0.066: 0.063: 0.058: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.243:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.162:
Сди: 0.080:
Фоп:  233 :
Uоп:12.00 :
301: 84.0 :
   :      :
Ви : 0.055:
Ки : 0001 :
Ви : 0.026:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.307 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.254: 0.262: 0.271: 0.281: 0.291: 0.299: 0.305: 0.307: 0.304: 0.298: 0.290: 0.281: 0.271: 0.262: 0.254:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.160: 0.155: 0.149: 0.143: 0.137: 0.130: 0.125: 0.121: 0.120: 0.121: 0.125: 0.131: 0.137: 0.143: 0.149: 0.155:
```

```
Сди: 0.087: 0.099: 0.113: 0.128: 0.144: 0.161: 0.175: 0.185: 0.187: 0.183: 0.173: 0.159: 0.144: 0.128: 0.113: 0.100:
Фоп:  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :  148 :  157 :  168 :  180 :  191 :  202 :  211 :  219 :  225 :  230 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.8 : 83.4 : 82.9 : 82.5 : 82.0 : 82.4 : 82.5 : 82.4 : 82.5 : 82.4 : 82.5 : 82.3 : 81.9 : 82.3 : 82.8 : 83.3 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.085: 0.091: 0.097: 0.099: 0.098: 0.100: 0.096: 0.093: 0.086: 0.080: 0.073: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.077: 0.085: 0.089: 0.083: 0.077: 0.067: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.247:
Cф : 0.194:
Cф`: 0.159:
Сди: 0.088:
Фоп:  238 :
Uоп:12.00 :
301: 83.7 :
   :     :
Ви : 0.059:
Ки : 0001 :
Ви : 0.029:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    448 : Y-строка  4  Cmax=  0.332 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.259: 0.269: 0.281: 0.294: 0.308: 0.321: 0.329: 0.332: 0.327: 0.318: 0.306: 0.293: 0.281: 0.269: 0.259:
Cф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф`: 0.157: 0.151: 0.144: 0.137: 0.128: 0.118: 0.110: 0.104: 0.103: 0.106: 0.112: 0.120: 0.129: 0.137: 0.144: 0.151:
Сди: 0.094: 0.108: 0.125: 0.145: 0.167: 0.190: 0.210: 0.225: 0.229: 0.222: 0.206: 0.186: 0.164: 0.144: 0.125: 0.108:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  142 :  153 :  165 :  180 :  194 :  207 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.6 : 83.1 : 82.6 : 82.1 : 82.3 : 82.4 : 82.3 : 82.1 : 82.2 : 82.0 : 82.2 : 82.2 : 82.1 : 81.9 : 82.5 : 83.0 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.093: 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.113: 0.106: 0.103: 0.096: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.049: 0.060: 0.074: 0.089: 0.104: 0.111: 0.107: 0.109: 0.101: 0.083: 0.068: 0.057: 0.047: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.251:
Cф : 0.194:
Cф`: 0.157:
Сди: 0.094:
Фоп:  244 :
Uоп:12.00 :
301: 83.5 :
   :     :
Ви : 0.062:
Ки : 0001 :
Ви : 0.032:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

 y=    348 : Y-строка  5  Cmax=  0.361 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.264: 0.276: 0.291: 0.308: 0.328: 0.347: 0.360: 0.361: 0.355: 0.341: 0.324: 0.306: 0.290: 0.276: 0.264:
Cф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф`: 0.154: 0.148: 0.140: 0.130: 0.118: 0.105: 0.092: 0.084: 0.083: 0.088: 0.097: 0.108: 0.120: 0.131: 0.140: 0.148:
Сди: 0.100: 0.116: 0.136: 0.161: 0.190: 0.223: 0.255: 0.276: 0.278: 0.267: 0.244: 0.216: 0.186: 0.159: 0.136: 0.117:
Фоп:  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  134 :  145 :  161 :  180 :  199 :  214 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.4 : 82.9 : 82.3 : 82.4 : 82.5 : 82.2 : 82.0 : 82.5 : 83.1 : 82.4 : 81.7 : 82.1 : 82.3 : 81.5 : 82.1 : 82.7 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.100: 0.114: 0.139: 0.162: 0.166: 0.155: 0.128: 0.109: 0.102: 0.093: 0.084: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.044: 0.056: 0.070: 0.090: 0.109: 0.116: 0.114: 0.112: 0.112: 0.116: 0.107: 0.084: 0.067: 0.052: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    875:
----------:
Qc : 0.255:
Cф : 0.194:
Cф`: 0.154:
Сди: 0.101:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
301: 83.2 :
   :     :
Ви : 0.066:
```

```
Ки : 0001 :
Ви : 0.035:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра=152)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.268: 0.282: 0.300: 0.322: 0.348: 0.375: 0.387: 0.379: 0.373: 0.364: 0.342: 0.318: 0.298: 0.282: 0.268:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.153: 0.145: 0.136: 0.124: 0.110: 0.092: 0.074: 0.066: 0.071: 0.075: 0.081: 0.096: 0.112: 0.125: 0.136: 0.145:
Сди: 0.105: 0.123: 0.146: 0.175: 0.212: 0.257: 0.302: 0.321: 0.307: 0.297: 0.283: 0.246: 0.207: 0.173: 0.146: 0.123:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  122 :  133 :  152 :  182 :  208 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.2 : 82.6 : 82.0 : 82.6 : 82.3 : 82.0 : 82.9 : 83.7 : 86.2 : 83.9 : 82.7 : 81.6 : 81.9 : 82.4 : 81.8 : 82.5 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.107: 0.139: 0.177: 0.208: 0.255: 0.199: 0.161: 0.126: 0.110: 0.099: 0.088: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.105: 0.118: 0.125: 0.113: 0.052: 0.098: 0.122: 0.120: 0.096: 0.074: 0.057: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.260:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.151:
Сди: 0.109:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
301: 82.9 :
   :      :
Ви : 0.071:
Ки : 0001 :
Ви : 0.039:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.603 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.270: 0.285: 0.304: 0.329: 0.359: 0.385: 0.415: 0.603: 0.387: 0.383: 0.357: 0.327: 0.303: 0.285: 0.271:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.152: 0.144: 0.134: 0.121: 0.105: 0.085: 0.067: 0.047: 0.039: 0.066: 0.068: 0.086: 0.106: 0.122: 0.134: 0.143:
Сди: 0.107: 0.127: 0.151: 0.183: 0.224: 0.274: 0.318: 0.368: 0.564: 0.321: 0.315: 0.271: 0.221: 0.182: 0.151: 0.127:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   70 :   61 :   39 :  354 :  315 :  299 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.50 : 1.09 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.1 : 82.5 : 81.8 : 82.4 : 82.0 : 82.2 : 83.4 : 92.2 : 94.3 : 87.0 : 83.2 : 81.6 : 81.8 : 82.2 : 81.6 : 82.3 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.077: 0.087: 0.099: 0.113: 0.153: 0.199: 0.367: 0.564: 0.312: 0.190: 0.146: 0.114: 0.102: 0.090: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.050: 0.064: 0.084: 0.111: 0.121: 0.119:      :      : 0.009: 0.124: 0.125: 0.107: 0.079: 0.061: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.259:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.151:
Сди: 0.108:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
301: 83.0 :
   :      :
Ви : 0.070:
Ки : 0001 :
Ви : 0.038:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=   -25.0; напр.ветра= 25)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.267: 0.281: 0.297: 0.317: 0.342: 0.365: 0.376: 0.375: 0.375: 0.364: 0.341: 0.317: 0.297: 0.281: 0.268:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.153: 0.146: 0.137: 0.126: 0.112: 0.096: 0.081: 0.073: 0.074: 0.074: 0.081: 0.097: 0.112: 0.126: 0.137: 0.145:
Сди: 0.103: 0.121: 0.144: 0.171: 0.205: 0.246: 0.284: 0.302: 0.302: 0.301: 0.283: 0.244: 0.205: 0.172: 0.144: 0.122:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   55 :   44 :   25 :  359 :  334 :  317 :  305 :  298 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.2 : 82.7 : 82.0 : 82.6 : 82.3 : 81.9 : 82.7 : 83.8 : 84.5 : 83.6 : 82.1 : 81.7 : 82.0 : 82.0 : 81.8 : 82.5 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.074: 0.084: 0.094: 0.104: 0.132: 0.164: 0.201: 0.217: 0.198: 0.158: 0.126: 0.110: 0.099: 0.087: 0.078:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.038: 0.047: 0.060: 0.077: 0.102: 0.113: 0.120: 0.102: 0.085: 0.103: 0.126: 0.118: 0.095: 0.073: 0.057: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.257:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.153:
Сди: 0.105:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
301: 83.1 :
   :      :
Ви : 0.068:
Ки : 0001 :
Ви : 0.036:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.263: 0.275: 0.288: 0.304: 0.322: 0.339: 0.350: 0.354: 0.350: 0.338: 0.322: 0.304: 0.289: 0.275: 0.264:
```

```
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.155: 0.149: 0.141: 0.132: 0.121: 0.109: 0.098: 0.090: 0.088: 0.091: 0.099: 0.109: 0.121: 0.131: 0.141: 0.148:
Сди: 0.099: 0.114: 0.134: 0.156: 0.183: 0.212: 0.240: 0.260: 0.267: 0.260: 0.239: 0.212: 0.183: 0.157: 0.134: 0.116:
Фоп:   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  327 :  316 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.4 : 82.9 : 82.2 : 82.4 : 82.5 : 82.1 : 81.8 : 81.7 : 82.2 : 81.8 : 81.8 : 82.0 : 82.2 : 81.5 : 82.1 : 82.7 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.071: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.129: 0.148: 0.155: 0.147: 0.127: 0.110: 0.102: 0.093: 0.083: 0.074:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.036: 0.043: 0.054: 0.068: 0.086: 0.105: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.103: 0.081: 0.064: 0.052: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.254:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.155:
Сди: 0.100:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
301: 83.3 :
   :      :
Ви : 0.065:
Ки : 0001 :
Ви : 0.034:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_________ y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.325 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.258: 0.268: 0.279: 0.291: 0.303: 0.315: 0.323: 0.325: 0.322: 0.315: 0.303: 0.291: 0.279: 0.268: 0.259:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.157: 0.152: 0.146: 0.138: 0.130: 0.122: 0.114: 0.109: 0.107: 0.109: 0.114: 0.122: 0.130: 0.138: 0.145: 0.152:
Сди: 0.092: 0.106: 0.122: 0.141: 0.160: 0.181: 0.200: 0.214: 0.218: 0.213: 0.200: 0.182: 0.161: 0.141: 0.123: 0.107:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  347 :  334 :  324 :  316 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.6 : 83.1 : 82.6 : 82.0 : 82.2 : 82.2 : 82.2 : 82.0 : 82.0 : 81.9 : 82.1 : 82.3 : 82.2 : 81.9 : 82.5 : 83.0 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.067: 0.075: 0.083: 0.092: 0.100: 0.102: 0.107: 0.112: 0.110: 0.104: 0.101: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.068: 0.081: 0.098: 0.107: 0.106: 0.103: 0.096: 0.081: 0.067: 0.055: 0.045: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.250:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.157:
Сди: 0.093:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
301: 83.5 :
   :      :
Ви : 0.062:
Ки : 0001 :
Ви : 0.031:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~

_________ y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.302 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.253: 0.260: 0.269: 0.278: 0.287: 0.295: 0.300: 0.302: 0.300: 0.295: 0.287: 0.279: 0.270: 0.261: 0.253:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.160: 0.155: 0.150: 0.145: 0.139: 0.133: 0.127: 0.124: 0.123: 0.124: 0.127: 0.132: 0.138: 0.144: 0.150: 0.155:
Сди: 0.085: 0.097: 0.110: 0.124: 0.139: 0.155: 0.167: 0.176: 0.179: 0.176: 0.168: 0.155: 0.140: 0.125: 0.111: 0.098:
Фоп:   58 :   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 83.8 : 83.4 : 82.9 : 82.4 : 82.1 : 81.6 : 82.5 : 82.5 : 82.4 : 82.4 : 82.0 : 81.5 : 81.9 : 82.4 : 82.9 : 83.3 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.082: 0.090: 0.095: 0.095: 0.097: 0.097: 0.096: 0.092: 0.085: 0.079: 0.072: 0.064:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.065: 0.073: 0.081: 0.082: 0.079: 0.072: 0.064: 0.055: 0.047: 0.039: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.246:
Сф : 0.194:
Сф`: 0.160:
Сди: 0.086:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
301: 83.8 :
```

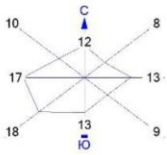
```
   :      :
Ви : 0.058:
Ки : 0001 :
Ви : 0.028:
Ки : 6004 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.247: 0.254: 0.260: 0.267: 0.273: 0.279: 0.282: 0.284: 0.283: 0.279: 0.274: 0.267: 0.261: 0.254: 0.248:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.163: 0.159: 0.155: 0.150: 0.146: 0.142: 0.138: 0.136: 0.135: 0.136: 0.138: 0.141: 0.146: 0.150: 0.155: 0.159:
Сди: 0.078: 0.088: 0.099: 0.110: 0.121: 0.131: 0.140: 0.147: 0.149: 0.147: 0.141: 0.132: 0.122: 0.111: 0.100: 0.089:
Фоп:   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   10 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 84.1 : 83.7 : 83.3 : 82.9 : 82.5 : 82.2 : 81.9 : 81.7 : 81.8 : 81.8 : 81.9 : 82.2 : 82.5 : 82.9 : 83.2 : 83.7 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081: 0.077: 0.071: 0.066: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.059: 0.062: 0.060: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~
```

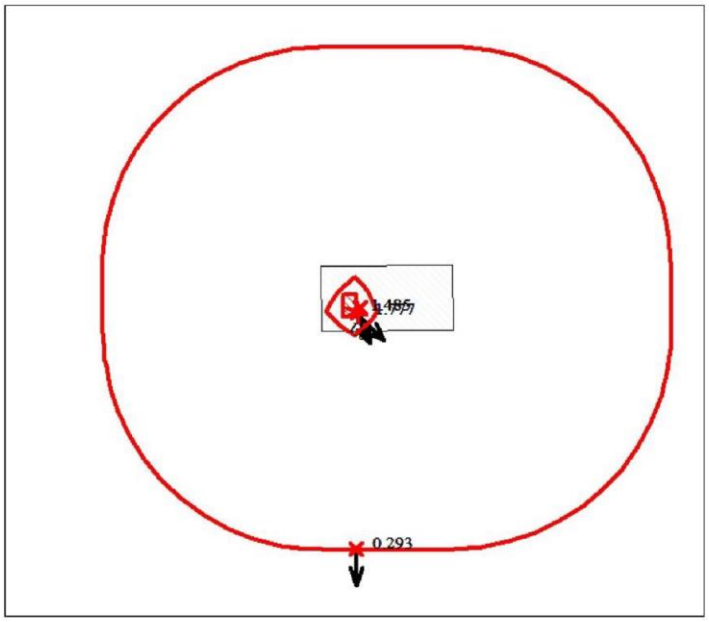
```
|             Фоновая концентрация Cf` |   0.038874 |   2.6 (Вклад источников 97.4%)|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|     0.1573|   1.446515 | 100.0  | 100.0 |   9.1942053  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.238 0.243 0.248 0.254 0.259 0.264 0.268 0.271 0.272 0.271 0.268 0.264 0.259 0.254 0.249 0.243 0.239 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.242 0.248 0.255 0.262 0.269 0.276 0.282 0.286 0.287 0.286 0.282 0.276 0.269 0.262 0.255 0.249 0.243 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.247 0.254 0.262 0.271 0.281 0.291 0.299 0.305 0.307 0.304 0.298 0.290 0.281 0.271 0.262 0.254 0.247 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.251 0.259 0.269 0.281 0.294 0.308 0.321 0.329 0.332 0.327 0.318 0.306 0.293 0.281 0.269 0.259 0.251 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.254 0.264 0.276 0.291 0.308 0.328 0.347 0.360 0.361 0.355 0.341 0.324 0.306 0.290 0.276 0.264 0.255 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.257 0.268 0.282 0.300 0.322 0.348 0.375 0.387 0.379 0.373 0.364 0.342 0.318 0.298 0.282 0.268 0.257 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.259 0.271 0.286 0.305 0.331 0.363 0.394 0.489 0.863 0.413 0.379 0.357 0.328 0.304 0.286 0.271 0.259 |- 7
   |                                                                                                       |
 8-C 0.259 0.271 0.287 0.307 0.333 0.367 0.394 0.733 1.485 0.548 0.388 0.363 0.331 0.306 0.287 0.272 0.260 C- 8
   |                                                 ^                                                     |
 9-| 0.259 0.270 0.285 0.304 0.329 0.359 0.385 0.415 0.603 0.387 0.383 0.357 0.327 0.303 0.285 0.271 0.259 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.256 0.267 0.281 0.297 0.317 0.342 0.365 0.376 0.375 0.375 0.364 0.341 0.317 0.297 0.281 0.268 0.257 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.254 0.263 0.275 0.288 0.304 0.322 0.339 0.350 0.354 0.350 0.338 0.322 0.304 0.289 0.275 0.264 0.254 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.250 0.258 0.268 0.279 0.291 0.303 0.315 0.323 0.325 0.322 0.315 0.303 0.291 0.279 0.268 0.259 0.250 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.246 0.253 0.260 0.269 0.278 0.287 0.295 0.300 0.302 0.300 0.295 0.287 0.279 0.270 0.261 0.253 0.246 |-13
   |                                                                                                       |
14-| 0.241 0.247 0.254 0.260 0.267 0.273 0.279 0.282 0.284 0.283 0.279 0.274 0.267 0.261 0.254 0.248 0.242 |-14
   |                                                                                                       |
15-| 0.237 0.242 0.247 0.252 0.258 0.262 0.266 0.268 0.269 0.268 0.266 0.262 0.258 0.253 0.248 0.242 0.238 |-15
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =1.48539
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 8)       Yм =    48.0 м
 При опасном направлении ветра  :     333 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
```

```
          | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
          | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.290: 0.292: 0.293: 0.292: 0.292: 0.291: 0.290: 0.289: 0.288: 0.288: 0.287: 0.287: 0.287: 0.288:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.133: 0.131: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.132: 0.132:
Сди: 0.152: 0.159: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.161: 0.159: 0.157: 0.156: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:
Фоп:  338 :  345 :  352 :    0 :    8 :    8 :   11 :   18 :   24 :   30 :   36 :   42 :   48 :   54 :   60 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 81.6 : 82.2 : 82.2 : 82.1 : 82.1 : 82.1 : 82.2 : 82.2 : 82.2 : 82.3 : 81.6 : 81.6 : 81.6 : 81.7 : 81.7 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.092: 0.092: 0.094: 0.093: 0.094: 0.091: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.062: 0.066: 0.071: 0.071: 0.069: 0.070: 0.070: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.290: 0.290: 0.290: 0.290: 0.291: 0.291: 0.290: 0.290: 0.289:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.132: 0.132: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131:
Сди: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.161: 0.161: 0.159: 0.160: 0.158:
Фоп:   66 :   71 :   72 :   72 :   72 :   76 :   78 :   78 :   78 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.5 : 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.3 : 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.4 : 82.5 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.067: 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.069: 0.069: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.286: 0.285: 0.284: 0.284: 0.283: 0.283: 0.283: 0.283: 0.284: 0.285: 0.286: 0.287: 0.286: 0.283:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135:
Сди: 0.155: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.148: 0.147: 0.148: 0.149: 0.151: 0.153: 0.154: 0.152: 0.148:
Фоп:  108 :  114 :  120 :  125 :  131 :  137 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  186 :  193 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 81.8 : 81.8 : 81.9 : 81.9 : 82.0 : 82.0 : 82.0 : 81.9 : 81.9 : 81.9 : 81.9 : 81.8 : 81.7 : 81.7 : 81.8 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.087: 0.086: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.065: 0.063: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.280: 0.278: 0.275: 0.273: 0.271: 0.269: 0.268: 0.267: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.267: 0.268:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Сф`: 0.137: 0.137: 0.138: 0.140: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.145:
Сди: 0.143: 0.143: 0.140: 0.135: 0.131: 0.128: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122:
Фоп:  200 :  200 :  202 :  208 :  213 :  218 :  223 :  228 :  233 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 82.0 : 82.0 : 82.0 : 82.2 : 82.3 : 82.4 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.6 : 82.5 : 82.6 : 82.6 : 82.6 : 82.5 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.085: 0.085: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.055: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.268: 0.269: 0.271: 0.272: 0.274: 0.276: 0.279: 0.282:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
```

```
Сф`: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136:
Сди: 0.124: 0.123: 0.124: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.125: 0.127: 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.146:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  281 :  286 :  291 :  296 :  301 :  306 :  311 :  317 :  322 :  327 :  332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.5 : 82.4 : 82.4 : 82.3 : 82.3 : 82.2 : 82.0 : 81.9 : 81.8 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.083: 0.084: 0.086: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
6204 0301+0330





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 1.4853891 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0333--------
000201 6003  1  П1    5.0                              0.0       92       56        1        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
         --------- Примесь 1325--------
000201 0001  1  Т     6.0         1.2 30.00   33.93   0.0       90       56                      1.0 1.000 0 0.0064444


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей   |
|   площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в     |
|   центре симметрии, с суммарным М                                         |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_________________Источники_________________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |Режим|      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 6003|  1  |    0.000025| П1 |    0.000105 |    0.50  |    28.5  |
|   2 |000201 0001|  1  |    0.128888| Т  |    0.010453 |  17.16   |   268.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =     0.128913  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|          Сумма См по всем источникам =       0.010558 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  16.99 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------------|
|           Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 16.99 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид
```

```
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                      1325 Формальдегид


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000201 0001  1  T     6.0          1.2 30.00   33.93   0.0       90        56                        2.0 1.000 1 0.3529033


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |Режим|      M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000201 0001|  1  |    0.352903| T  |   0.114479 |  17.16   |   201.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|          Суммарный Mq =     0.352903 г/с                                    |
|          Сумма См по всем источникам =      0.114479 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------------|
|              Средневзвешенная опасная скорость ветра =  17.16 м/с         |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 17.16 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 75,  Y= 48
                    размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

```
                Расшифровка_обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
              | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
              | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.424 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.416: 0.417: 0.419: 0.421: 0.422: 0.423: 0.424: 0.424: 0.423: 0.421: 0.420: 0.418: 0.416: 0.415:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп:  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Qc : 0.416: 0.419: 0.422: 0.426: 0.430: 0.434: 0.438: 0.440: 0.441: 0.441: 0.439: 0.435: 0.431: 0.427: 0.423: 0.420:
Cc : 0.208: 0.210: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.219: 0.220: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.216: 0.214: 0.212: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.384: 0.382: 0.379: 0.377: 0.374: 0.372: 0.370: 0.369: 0.369: 0.371: 0.373: 0.376: 0.379: 0.381: 0.383:
Сди: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.070: 0.072: 0.071: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: 0.042: 0.037:
Фоп:  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :  141 :  151 :  164 :  178 :  192 :  205 :  216 :  224 :  231 :  236 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
```

~~~~~~~~~~

y= 48 : Y-строка 8 Cmax= 0.455 долей ПДК (x= 275.0; напр.ветра=272)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc :	0.419	0.423	0.428	0.433	0.440	0.447	0.454	0.448	0.427	0.442	0.455	0.449	0.442	0.435	0.429	0.424	0.420
Cc :	0.209	0.211	0.214	0.217	0.220	0.223	0.227	0.224	0.214	0.221	0.227	0.225	0.221	0.218	0.215	0.212	0.210
Сф :	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
Сф`:	0.384	0.381	0.378	0.374	0.370	0.365	0.361	0.364	0.378	0.369	0.360	0.364	0.369	0.373	0.377	0.381	0.383
Сди:	0.035	0.041	0.049	0.059	0.070	0.082	0.094	0.084	0.049	0.073	0.094	0.085	0.073	0.062	0.052	0.044	0.037
Фоп:	89	89	89	89	89	89	88	86	62	275	272	272	271	271	271	271	271
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

~~~~~~~~~~

y= -52 : Y-строка 9 Cmax= 0.454 долей ПДК (x= 275.0; напр.ветра=300)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc :	0.419	0.422	0.427	0.433	0.439	0.446	0.452	0.454	0.447	0.452	0.454	0.448	0.441	0.434	0.429	0.424	0.420
Cc :	0.209	0.211	0.214	0.216	0.219	0.223	0.226	0.227	0.224	0.226	0.227	0.224	0.220	0.217	0.214	0.212	0.210
Сф :	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
Сф`:	0.384	0.382	0.379	0.375	0.371	0.366	0.362	0.361	0.365	0.362	0.361	0.365	0.369	0.374	0.378	0.381	0.383
Сди:	0.035	0.041	0.049	0.058	0.068	0.080	0.091	0.093	0.082	0.089	0.094	0.083	0.072	0.061	0.051	0.043	0.036
Фоп:	82	81	80	78	75	71	63	47	8	322	300	291	286	283	280	279	278
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

~~~~~~~~~~

y= -152 : Y-строка 10 Cmax= 0.455 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 4)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc :	0.418	0.422	0.426	0.431	0.436	0.442	0.448	0.453	0.455	0.453	0.450	0.444	0.438	0.432	0.427	0.423	0.419
Cc :	0.209	0.211	0.213	0.215	0.218	0.221	0.224	0.226	0.227	0.227	0.225	0.222	0.219	0.216	0.214	0.211	0.210
Сф :	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
Сф`:	0.385	0.382	0.379	0.376	0.372	0.368	0.364	0.362	0.360	0.361	0.364	0.367	0.371	0.375	0.379	0.381	0.384
Сди:	0.034	0.039	0.046	0.055	0.064	0.074	0.084	0.091	0.094	0.092	0.086	0.077	0.067	0.057	0.049	0.041	0.035
Фоп:	76	74	71	68	63	57	46	29	4	338	318	306	298	293	290	287	285
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

~~~~~~~~~~

y= -252 : Y-строка 11 Cmax= 0.448 долей ПДК (x= 75.0; напр.ветра= 3)

x=	-725	-625	-525	-425	-325	-225	-125	-25	75	175	275	375	475	575	675	775	875
Qc :	0.417	0.420	0.424	0.428	0.433	0.438	0.443	0.446	0.448	0.447	0.444	0.440	0.435	0.430	0.425	0.421	0.418
Cc :	0.209	0.210	0.212	0.214	0.217	0.219	0.221	0.223	0.224	0.223	0.222	0.220	0.217	0.215	0.213	0.211	0.209
Сф :	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
Сф`:	0.385	0.383	0.381	0.378	0.375	0.371	0.368	0.366	0.365	0.366	0.367	0.370	0.374	0.377	0.380	0.382	0.384
Сди:	0.032	0.037	0.043	0.051	0.058	0.067	0.075	0.080	0.083	0.081	0.077	0.069	0.061	0.053	0.046	0.039	0.033
Фоп:	69	67	63	59	53	46	35	20	3	345	329	317	309	302	298	294	291
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

~~~~~~~~~~

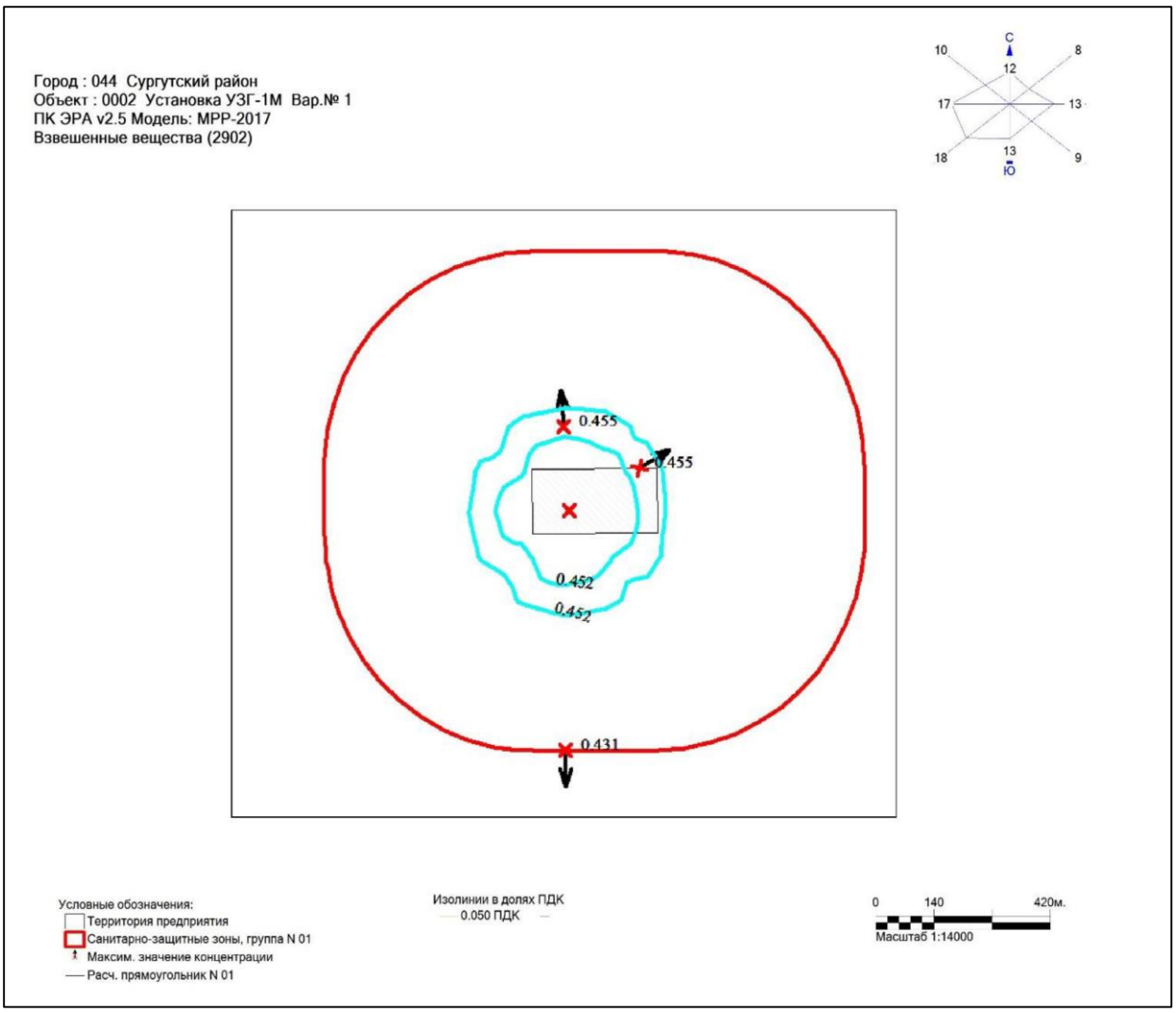
x=	875
Qc :	0.418
~~~~~~~~~~

```
Cc : 0.209:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.385:
Сди: 0.033:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.440 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.416: 0.419: 0.422: 0.425: 0.429: 0.433: 0.437: 0.439: 0.440: 0.440: 0.438: 0.434: 0.431: 0.427: 0.423: 0.420:
Cc : 0.208: 0.209: 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.218: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.217: 0.215: 0.213: 0.211: 0.210:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.386: 0.384: 0.382: 0.380: 0.377: 0.375: 0.372: 0.371: 0.370: 0.370: 0.372: 0.374: 0.376: 0.379: 0.381: 0.384:
Сди: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071: 0.070: 0.066: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036:
Фоп:   63 :   60 :   56 :   52 :   45 :   38 :   28 :   16 :    2 :  348 :  336 :  325 :  317 :  310 :  305 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------:
 x=    875:
----------:
Qc : 0.417:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.386:
Сди: 0.031:
Фоп:  297 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.434 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.417: 0.420: 0.422: 0.426: 0.429: 0.431: 0.433: 0.434: 0.433: 0.432: 0.429: 0.426: 0.423: 0.421: 0.418:
Cc : 0.207: 0.208: 0.210: 0.211: 0.213: 0.214: 0.216: 0.216: 0.217: 0.217: 0.216: 0.215: 0.213: 0.212: 0.210: 0.209:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.387: 0.385: 0.384: 0.382: 0.380: 0.378: 0.376: 0.375: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.379: 0.381: 0.383: 0.385:
Сди: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.033:
Фоп:   58 :   55 :   50 :   45 :   39 :   32 :   23 :   13 :    2 :  351 :  340 :  331 :  323 :  316 :  311 :  307 :
Uоп: 6.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------:
 x=    875:
----------:
Qc : 0.415:
Cc : 0.208:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.386:
Сди: 0.029:
Фоп:  303 :
Uоп:12.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.428 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.415: 0.417: 0.420: 0.422: 0.424: 0.426: 0.427: 0.428: 0.428: 0.427: 0.425: 0.423: 0.420: 0.418: 0.416:
Cc : 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.208:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.387: 0.387: 0.385: 0.384: 0.382: 0.381: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.379: 0.380: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386:
Сди: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп:   53 :   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   19 :   11 :    1 :  352 :  343 :  335 :  328 :  321 :  316 :  312 :
Uоп: 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------:
 x=    875:
----------:
Qc : 0.414:
Cc : 0.207:
Сф : 0.398:
Сф`: 0.387:
Сди: 0.027:
Фоп:  308 :
Uоп: 4.65 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.423 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.414: 0.415: 0.417: 0.419: 0.420: 0.422: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.421: 0.419: 0.418: 0.416: 0.414:
Cc : 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.388: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.387:
Сди: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  326 :  320 :  316 :
```

```
Uоп: 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.21 :
~~~
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.45459 долей ПДК
                                       =0.22729 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =    75.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =   248.0 м
 При опасном направлении ветра  :     176 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B1 - Взвешенные вещества (2902)
                 ПДКмр для примеси __B1 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  76
     Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -497:  -498:  -498:  -499:  -499:  -498:  -498:  -491:  -475:  -452:  -422:  -385:  -342:  -293:  -240:
 x=    304:   229:   154:    79:     3:     3:   -32:   -94:  -155:  -213:  -268:  -319:  -365:  -405:  -439:
Qc : 0.429: 0.430: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.430: 0.430: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Cф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Cф`: 0.377: 0.377: 0.376: 0.376: 0.376: 0.376: 0.377: 0.377: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп:  339 :  346 :  353 :    1 :    9 :    9 :   12 :   19 :   25 :   31 :   37 :   43 :   49 :   55 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -183:  -133:  -128:  -128:  -124:   -80:   -66:   -65:   -62:   -27:    -4:    71:   146:   146:   179:
 x=   -465:  -482:  -483:  -484:  -485:  -493:  -496:  -496:  -497:  -499:  -500:  -501:  -502:  -501:  -501:
Qc : 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.428: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Cф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Cф`: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.377: 0.377: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:   67 :   72 :   72 :   72 :   73 :   77 :   78 :   78 :   79 :   82 :   84 :   91 :   99 :   99 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    241:   302:   361:   416:   467:   513:   554:   588:   615:   635:   647:   651:   652:   653:   653:
 x=   -494:  -479:  -456:  -426:  -390:  -347:  -299:  -246:  -190:  -130:   -69:    -6:    69:   145:   220:
Qc : 0.428: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.427: 0.428: 0.428: 0.429: 0.428: 0.428:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:
Cф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Cф`: 0.378: 0.378: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.379: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378: 0.378:
Сди: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050:
Фоп:  108 :  113 :  119 :  125 :  131 :  136 :  142 :  148 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    654:   653:   653:   646:   631:   608:   579:   542:   500:   452:   399:   343:   283:   222:   159:
 x=    295:   295:   325:   387:   448:   507:   562:   614:   660:   700:   734:   762:   782:   794:   799:
Qc : 0.427: 0.427: 0.426: 0.425: 0.425: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.423: 0.423:
Cc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Cф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Cф`: 0.379: 0.379: 0.379: 0.380: 0.380: 0.381: 0.381: 0.381: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.381:
Сди: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:  199 :  199 :  201 :  207 :  212 :  217 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  247 :  252 :  257 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     84:     8:     8:   -25:   -87:  -148:  -206:  -262:  -313:  -359:  -399:  -433:  -461:  -480:  -493:
```

```
 x=    800:   800:   799:   800:   792:   777:   754:   725:   688:   646:   597:   545:   488:   429:   367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424: 0.425: 0.426: 0.427: 0.428:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214:
Сф : 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398:
Сф`: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.381: 0.380: 0.380: 0.380: 0.379: 0.378:
Сди: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049:
Фоп:  268 :  274 :  274 :  277 :  282 :  287 :  292 :  297 :  302 :  307 :  312 :  317 :  322 :  328 :  333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
```


Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
Взвешенные вещества (2902)
С
10
8
12
17
13
18
13
9
ЮЗ
0.455
0.455
0.452
0.452
0.431
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0
140
420м.
Масштаб 1:14000

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000201 0001	1	T	6.0		1.2	30.00	33.93	0.0	90	56				3.0	1.000	0	0.0111111
000201 6004	1	П1	2.0					0.0	64	60	30	50	0	3.0	1.000	0	0.0092870

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	<об-п>-<ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201 0001	1	0.011111	T	0.016895	17.16	134.1	
2	000201 6004	1	0.009287	П1	6.219363	0.50	5.7	

Суммарный Mq = 0.020398 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.236258 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.9 град.С)
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1400 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :044 Сургутский район.
Объект :0002 Установка УЗГ-1М.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 без учета мероприятий Расчет проводился 06.12.2020 20:00
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 75, Y= 48
размеры: длина(по X)= 1600, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
 y=   748 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   648 : Y-строка  2  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   548 : Y-строка  3  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   448 : Y-строка  4  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.037: 0.047: 0.050: 0.045: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   348 : Y-строка  5  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.043: 0.063: 0.077: 0.082: 0.074: 0.059: 0.039: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  134 :  146 :  162 :  182 :  201 :  216 :  227 :  235 :  240 :  244 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.036: 0.055: 0.069: 0.075: 0.067: 0.052: 0.032: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
Фоп:  250 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~

 y=   248 : Y-строка  6  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.036: 0.062: 0.090: 0.125: 0.140: 0.115: 0.082: 0.057: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.020: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  134 :  154 :  183 :  210 :  228 :  238 :  245 :  249 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.030: 0.054: 0.081: 0.117: 0.134: 0.108: 0.074: 0.049: 0.026: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  257 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   148 : Y-строка  7  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.045: 0.074: 0.117: 0.177: 0.263: 0.156: 0.105: 0.068: 0.040: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.019: 0.028: 0.042: 0.025: 0.017: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  115 :  134 :  187 :  231 :  247 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.22 : 2.70 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.038: 0.065: 0.106: 0.169: 0.263: 0.151: 0.095: 0.059: 0.032: 0.018: 0.013: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.008:       : 0.005: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  264 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=    48 : Y-строка  8  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=333)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.027: 0.049: 0.078: 0.125: 0.193: 0.863: 0.158: 0.115: 0.072: 0.042: 0.025: 0.018: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.020: 0.031: 0.138: 0.025: 0.018: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   83 :  333 :  276 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 : 0.50 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.042: 0.069: 0.113: 0.192: 0.863: 0.148: 0.102: 0.062: 0.035: 0.019: 0.013: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:       :       : 0.010: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -52 : Y-строка  9  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.043: 0.071: 0.111: 0.166: 0.208: 0.153: 0.102: 0.067: 0.039: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.027: 0.033: 0.025: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   69 :   60 :   39 :  354 :  316 :  298 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.76 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.037: 0.063: 0.101: 0.161: 0.208: 0.145: 0.091: 0.057: 0.031: 0.018: 0.012: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.005:       : 0.008: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  278 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  -152 : Y-строка 10  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=357)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.034: 0.058: 0.082: 0.110: 0.122: 0.105: 0.077: 0.054: 0.031: 0.021: 0.016: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.018: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  333 :  315 :  305 :  297 :  293 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.051: 0.074: 0.103: 0.117: 0.096: 0.068: 0.046: 0.025: 0.016: 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  285 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  -252 : Y-строка 11  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=358)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.038: 0.057: 0.069: 0.073: 0.067: 0.054: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  341 :  326 :  315 :  308 :  302 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.050: 0.062: 0.066: 0.059: 0.047: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.001:
Фоп:  291 :
Uоп:12.00 :
   :      :
Ви : 0.007:
Ки : 6004 :
Ви : 0.003:
Ки : 0001 :
~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  -352 : Y-строка 12  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.039: 0.042: 0.038: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  -452 : Y-строка 13  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=359)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -552 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -652 : Y-строка 15  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=    75.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -725 :  -625:  -525:  -425:  -325:  -225:  -125:   -25:    75:   175:   275:   375:   475:   575:   675:   775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=    875:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
         Координаты точки :  X=    75.0 м,  Y=    48.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.86254 доли ПДК  |
                                     |       0.13801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000201 6004|   1 | П1|    0.0093|   0.862536 | 100.0  | 100.0 |  92.8756790  |
|                     Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5.  Модель: МРР-2017
     Город     :044 Сургутский район.
     Объект    :0002 Установка УЗГ-1М.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2020 без учета мероприятий      Расчет проводился 06.12.2020 20:00
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :__B2 - PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)
                ПДКмр для примеси __B2 = 0.16 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        75 м;  Y=        48 |
      |  Длина и ширина     : L=    1600 м;  B=    1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 1
    |                                                                                                       |
  2-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 2
    |                                                                                                       |
  3-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.027 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 3
    |                                                                                                       |
  4-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.028 0.037 0.047 0.050 0.045 0.035 0.026 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 |- 4
    |                                                                                                       |
  5-| 0.009 0.012 0.015 0.020 0.028 0.043 0.063 0.077 0.082 0.074 0.059 0.039 0.026 0.019 0.014 0.011 0.009 |- 5
```

```
   |                                                
```

y=	84:	8:	8:	-25:	-87:	-148:	-206:	-262:	-313:	-359:	-399:	-433:	-461:	-480:	-493:
x=	800:	800:	799:	800:	792:	777:	754:	725:	688:	646:	597:	545:	488:	429:	367:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-497:
x=	304:
Qc :	0.018:
Cc :	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Координаты точки : X= 79.0 м, Y= -499.0 м

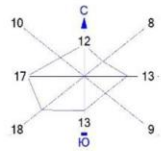
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02051 доли ПДК |
| 0.00328 мг/м3 |

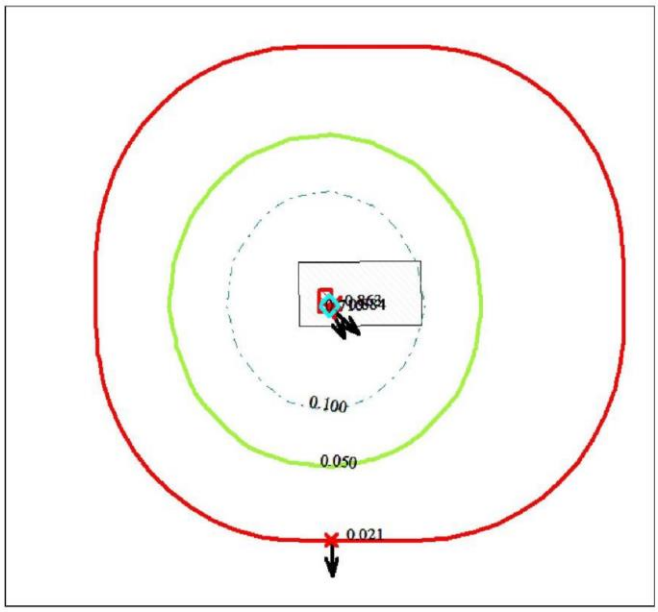
Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6004	1	П1	0.0093	0.015816	77.1	77.1	1.7029889
2	000201 0001	1	Т	0.0111	0.004696	22.9	100.0	0.422596306
			В сумме =	0.020511	100.0			

Город : 044 Сургутский район
Объект : 0002 Установка УЗГ-1М Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРР-2017
PM2.5 - взвешенные частицы диаметром менее 2.5 мкм (0010)





Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.710 ПДК

0 140 420м.
Масштаб 1:14000

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.8625364 ПДК достигается в точке x= 75 y= 48
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1600 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 17*15