



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИБИРСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ»

Свидетельство № ПНЦ 080005/23 от 22 июня 2015г.

Заказчик – ООО «Спецзавод «Квант» г. Новосибирск

**Создание и эксплуатация комплексного районного
полигона с мусоросортировочной линией в
Тогучинском районе Новосибирской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды».

Книга 3 «Результаты расчетов рассеивания»

2582-2-ООС3

ТОМ 8.3

2024



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИБИРСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ»

Свидетельство № ПНЦ 080005/23 от 22 июня 2015г.

Заказчик – ООО «Спецзавод «Квант» г. Новосибирск

**Создание и эксплуатация комплексного районного
полигона с мусоросортировочной линией в
Тогучинском районе Новосибирской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды».

Книга 3 «Результаты расчетов рассеивания»

2582-2-ООСЗ

ТОМ 8.3

Генеральный директор

Т.А. Богомаз

Главный инженер проекта

В.В. Плеханов

2024

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2582 - 2 - ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	2582 - 2 - ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	2582 - 2 - АР	Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	
4	2582 - 2 - КР	Раздел 4 «Конструктивные решения»	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5.1	2582 - 2 - ИОС1	Подраздел «Система электроснабжения»	
5.2	2582 - 2 - ИОС2	Подраздел «Система водоснабжения»	
5.3	2582 - 2 - ИОС3	Подраздел «Система водоотведения»	
5.4	2582 - 2 – ИОС4	Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
5.5	2582 - 2 – ИОС5	Подраздел «Сети связи»	
		Подраздел «Система газоснабжения»	не разрабатывается
6	2582 - 2 - ТР	Раздел 6 «Технологические решения»	
7	2582 - 2 - ПОС	Раздел 7 «Проект организации строительства»	
		Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	
8.1	2582 - 2 – ООС1	Книга 1 «Пояснительная записка»	
8.2	2582 - 2 – ООС2	Книга 2 «Приложения»	
8.3	2582 - 2 – ООС3	Книга 3 «Результаты расчетов рассеивания»	
9	2582 - 2 - ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
10	2582 - 2 - ТБЭ	Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	
		Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	не разрабатывается
12	2582 - 2 - СМ	Раздел 12 «Смета на строительство объекта капитального строительства»	
13.1	2582 - 2 - РНЗ	Раздел 13.1 «Рекультивация нарушенных земель»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2582 – 2 – СП

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб.

Плеханов

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Стадия

Лист

Листов

П

1

1

АО
«СибСантехпроект»
г. Новокузнецк

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

1	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период проведения монтажно-строительных работ.....	3
1.1	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период проведения монтажно-строительных работ в виде таблиц	3
1.2	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период проведения монтажно-строительных работ в виде карт рассеивания	64
2	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода объекта в эксплуатацию	68
2.1	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода объекта в эксплуатацию в виде таблиц	68
2.2	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода объекта в эксплуатацию в виде карт рассеивания.....	217

Согласовано							2582 – 2 – ООС3-С					
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инов. № подл.							<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Раздел 8 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».</p> <p>Книга 3 «Результаты расчетов рассеивания»</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: right;"> <p>Стадия Лист Листов</p> <p>П 2 229</p> <p>АО «СибСантехпроект» г.Новокузнецк</p> </div> </div>					

1 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период проведения монтажно-строительных работ

1.1 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период проведения монтажно-строительных работ в виде таблиц

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен АО "Сибирский Сантехпроект"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город = Тогучинский р-он, Новосиб Расчетный год:2024 На проектируемое положение (период строительства)

Базовый год:2024

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0143 (Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/)

Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКст = 0.0000500 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0301 (Азота диоксид) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0400000 Фон =0.0430000. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0304 (Азот (II) оксид) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0600000 Фон =0.0270000. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0330 (Сера диоксид) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 Фон =0.0200000. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0337 (Углерода оксид) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКст = 3.0000000 Фон =1.2000000. Кл.опасн. = 4

Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид))

Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0140000 ПДКст = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0621 (Метилбензол) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.4000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 1210 (Бутилацетат) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 1401 (Пропан-2-он) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 1411 (Циклогексанон) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0400000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 2732 (Керосин) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2752 (Уайт-спирит) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,
зола кремнезем и другие)). Коеф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 6204 (0301 + 0330) Коефф. совместного воздействия = 1.60

Примесь - 0301 (Азота диоксид) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКст = 0.0400000 Фон =0.0430000. Кл.опасн. = 3

Примесь - 0330 (Сера диоксид) Коеф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКст = 0.0000000 Фон =0.0200000. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 6205 (0330 + 0342) Коефф. совместного воздействия = 1.80

Примесь - 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 Фон =0.0200000. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0140000 ПДКсг = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Название: Тогучинский р-он, Новосибирско
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 6.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.4 м/с
Температура летняя = 25.9 град.С
Температура зимняя = -24.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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	RoГBC
<Об-П>~<Ис> ~~~																		
000101 6501 1 П1			5.0						0.0	510861	4284830	168	257	72	1.0	1.000	0	0.0000961 1.290

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей																	
площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в																	
центре симметрии, с суммарным М																	
~~~~~																	
Источники   Их расчетные параметры																	
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм										
-п/п- <об-п>~<ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1	000101 6501	1	0.000096	П1	0.040464	0.50	28.5										
~~~~~																	

Суммарный $Mq = 0.000096$ г/с
Сумма C_m по всем источникам = 0.040464 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800×1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р 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	КР	Ди	Выброс	RoTBC
<Об~П>~<Ис>	~	~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~	~м~	~	~м~	~	гр.	~	~	~г/с~	~
000101 6501	1	п1	5.0					0.0	510861	4284830	168	257	72	1.0	1.000	0	0.1523000	1.290
000101 6502	1	п1	5.0					0.0	510738	4284773	265	285	50	1.0	1.000	0	0.1136800	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~~~~												
Источники					Их расчетные параметры							
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm					
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----					
1	000101 6501	1	0.152300	п1	3.206361	0.50	28.5					
2	000101 6502	1	0.113680	п1	2.393297	0.50	28.5					
~~~~~												
Суммарный Мq =			0.265980 г/с									
Сумма См по всем источникам =					5.599657 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3
0.2150000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Umr) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1____
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |

~~~~~  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3  
0.2150000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Umr) м/с  
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                    | 0.256 | 0.262 | 0.268 | 0.273 | 0.277 | 0.279 | 0.279 | 0.277 | 0.274 | 0.269 | 0.263 | - 1  |
| 2-                                                                    | 0.263 | 0.271 | 0.280 | 0.287 | 0.293 | 0.296 | 0.296 | 0.293 | 0.287 | 0.281 | 0.273 | - 2  |
| 3-                                                                    | 0.271 | 0.282 | 0.294 | 0.305 | 0.314 | 0.320 | 0.320 | 0.312 | 0.305 | 0.295 | 0.284 | - 3  |
| 4-                                                                    | 0.279 | 0.293 | 0.310 | 0.329 | 0.355 | 0.378 | 0.376 | 0.354 | 0.326 | 0.313 | 0.296 | - 4  |
| 5-                                                                    | 0.286 | 0.305 | 0.328 | 0.365 | 0.443 | 0.527 | 0.509 | 0.441 | 0.368 | 0.333 | 0.309 | - 5  |
| 6-C                                                                   | 0.292 | 0.314 | 0.342 | 0.413 | 0.585 | 0.845 | 0.781 | 0.626 | 0.420 | 0.349 | 0.317 | C- 6 |
| 7-                                                                    | 0.294 | 0.318 | 0.350 | 0.440 | 0.668 | 0.781 | 0.828 | 0.659 | 0.427 | 0.349 | 0.317 | - 7  |
| 8-                                                                    | 0.291 | 0.313 | 0.339 | 0.395 | 0.502 | 0.636 | 0.560 | 0.481 | 0.381 | 0.336 | 0.310 | - 8  |
| 9-                                                                    | 0.285 | 0.302 | 0.320 | 0.345 | 0.388 | 0.420 | 0.403 | 0.371 | 0.335 | 0.317 | 0.298 | - 9  |
| 10-                                                                   | 0.277 | 0.289 | 0.302 | 0.315 | 0.328 | 0.338 | 0.334 | 0.322 | 0.309 | 0.298 | 0.285 | -10  |
| 11-                                                                   | 0.268 | 0.278 | 0.287 | 0.295 | 0.302 | 0.303 | 0.300 | 0.296 | 0.290 | 0.282 | 0.274 | -11  |

```

|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1       2       3       4       5       6       7       8       9      10     11
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.8450139 долей ПДКмр (0.21500 постоянный фон)
                                         = 0.1690028 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =510730.0 м
( X-столбец 6, Y-строка 6)          Ум =4284931.0 м
При опасном направлении ветра      : 135 град.
и "опасной" скорости ветра          : 0.51 м/с

```

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0301 - Азота диоксид  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 4  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3  
0.2150000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

```

|~~~~~|
у= 4285715:4285743:4285671:4285705:
-----:-----:-----:-----:

```

```

х= 511131: 511158: 511182: 511211:
-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.286: 0.283: 0.288: 0.285:
Cc : 0.057: 0.057: 0.058: 0.057:
Cf : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:
Фоп: 199 : 200 : 203 : 204 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : :
Ви : 0.045: 0.043: 0.046: 0.043:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.027: 0.026:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2884974 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0576995 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 203 град.

и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф. влияния |
|-----------|--------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.1523   | 0.046141 | 62.8   | 62.8          |
| 2         | 000101 | 6502  | 1   | П1     | 0.1137   | 0.027356 | 37.2   | 100.0         |
| В сумме = |        |       |     |        | 0.288497 | 100.0    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3

0.2150000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403: |
| x=   | 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:  |
| Qс : | 0.303: 0.302: 0.300: 0.299: 0.297: 0.297: 0.296: 0.296: 0.296: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295:                       |
| Сс : | 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:                       |
| Сф : | 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:          |
| Фоп: | 20 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 48 : 48 : 50 : 54 : 57 : 61 : 65 :                                            |
| Uоп: | 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :                       |
| Ви : | 0.048: 0.049: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:                       |
| Ки : | 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :                       |
| Ви : | 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:                       |
| Ки : | 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :                       |
| y=   | 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317: |
| x=   | 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:  |
| Qс : | 0.296: 0.298: 0.299: 0.301: 0.303: 0.305: 0.308: 0.311: 0.314: 0.322: 0.326: 0.324: 0.323:                       |
| Сс : | 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065:                       |

```

Сф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:
Фоп: 69 : 72 : 76 : 80 : 84 : 87 : 91 : 95 : 99 : 109 : 120 : 134 : 134 : 136 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.067: 0.074: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.321: 0.319: 0.317: 0.316: 0.317: 0.318: 0.320: 0.322: 0.325: 0.330: 0.330: 0.325: 0.325: 0.323:
Cc : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065:
Сф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:
Фоп: 141 : 147 : 152 : 157 : 164 : 169 : 174 : 179 : 185 : 195 : 206 : 217 : 217 : 219 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.068: 0.068: 0.068: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.073: 0.073: 0.070: 0.070: 0.070:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.034: 0.033: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:

Qc : 0.323: 0.324: 0.325: 0.326: 0.327: 0.328: 0.329: 0.329: 0.330: 0.330: 0.331: 0.332: 0.332: 0.333:
Cc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067:
Сф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:
Фоп: 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 : 259 : 264 : 269 : 274 : 279 : 284 : 289 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qc : 0.331: 0.331: 0.330: 0.328: 0.325: 0.323: 0.321: 0.316: 0.316: 0.314: 0.311: 0.310: 0.309: 0.308:
Cc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:
Фоп: 304 : 304 : 305 : 310 : 316 : 321 : 330 : 340 : 340 : 344 : 348 : 353 : 358 : 2 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.082: 0.082: 0.079: 0.079: 0.076: 0.063: 0.059: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.032: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

```



Qс : 0.308: 0.306: 0.306: 0.303: 0.303:  
 Сс : 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:  
 Сф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:  
 Фоp: 3 : 7 : 12 : 20 : 20 :  
 Уоп: 0.77 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
 : : : : :  
 Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.048: 0.048:  
 Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
 Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:  
 Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3331049 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0666210 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 289 град.  
 и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-------|-----|-------------------------|--------------|-------------------------------|--------|--------------|
|      |             |       |     | М (Mg)                  | С [доли ПДК] |                               |        | b=C/M        |
|      |             |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.215000     | 64.5 (Вклад источников 35.5%) |        |              |
| 1    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.1523                  | 0.081160     | 68.7                          | 68.7   | 0.532893240  |
| 2    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.1137                  | 0.036945     | 31.3                          | 100.0  | 0.324993402  |
|      |             |       |     | В сумме =               | 0.333105     | 100.0                         |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

| Код         | Реж | Тип | Н1  | Н2  | D   | Wo  | V1  | T     | X1     | Y1      | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  | Выброс    | RoГВС |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|-------|
| <Об>П><Ис>  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~    | ~~~     | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ | ~~~       | ~~~   |
| 000101 6501 | 1   | П1  | 5.0 |     |     |     |     | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0247460 | 1.290 |
| 000101 6502 | 1   | П1  | 5.0 |     |     |     |     | 0.0   | 510738 | 4284773 | 265 | 285 | 50  | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0184690 | 1.290 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

|                                                                                                                                                                                         |             |       |              |      |                        |                |                |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|------------------------|----------------|----------------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |      |                        |                |                |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |             |       |              |      |                        |                |                |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                               |             |       |              |      | Их расчетные параметры |                |                |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код         | Режим | М            | Тип  | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | <об-п>-<ис> | ----- | -----        | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] --    | ---- [м] ----  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                       | 000101 6501 | 1     | 0.024746     | П1   | 0.260488               | 0.50           | 28.5           |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                       | 000101 6502 | 1     | 0.018469     | П1   | 0.194413               | 0.50           | 28.5           |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |             |       |              |      |                        |                |                |  |  |
| Суммарный М <sub>q</sub> =                                                                                                                                                              |             |       | 0.043215 г/с |      |                        |                |                |  |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |      | 0.454901 долей ПДК     |                |                |  |  |
| -----                                                                                                                                                                                   |             |       |              |      |                        |                |                |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                               |             |       |              |      |                        |                | 0.50 м/с       |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона C<sub>fo</sub>= 0.0270000 мг/м3

0.0675000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |

| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |

~~~~~

Запрошен учет постоянного фона C<sub>fo</sub>= 0.0270000 мг/м3

0.0675000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                          | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-  0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.071    | 0.071 | 0.071 | 0.072 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.072 | 0.071 | - 1  |
| 2-  0.071 0.072 0.073 0.073 0.074 0.074 0.074 0.074 0.073 0.073 0.072    | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | - 2  |
| 3-  0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073    | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | - 3  |
| 4-  0.073 0.074 0.075 0.077 0.079 0.081 0.081 0.079 0.077 0.075 0.074    | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.081 | 0.081 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.074 | - 4  |
| 5-  0.073 0.075 0.077 0.080 0.086 0.093 0.091 0.086 0.080 0.077 0.075    | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.091 | 0.086 | 0.080 | 0.077 | 0.075 | - 5  |
| 6-С 0.074 0.076 0.078 0.084 0.098 0.119 0.113 0.101 0.084 0.078 0.076 С- | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.084 | 0.098 | 0.119 | 0.113 | 0.101 | 0.084 | 0.078 | 0.076 | С- 6 |
| 7-  0.074 0.076 0.078 0.086 0.104 0.113 0.117 0.104 0.085 0.078 0.076    | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.086 | 0.104 | 0.113 | 0.117 | 0.104 | 0.085 | 0.078 | 0.076 | - 7  |
| 8-  0.074 0.075 0.078 0.082 0.091 0.102 0.095 0.089 0.081 0.077 0.075    | 0.074 | 0.075 | 0.078 | 0.082 | 0.091 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.081 | 0.077 | 0.075 | - 8  |
| 9-  0.073 0.075 0.076 0.078 0.082 0.084 0.083 0.080 0.077 0.076 0.074    | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.078 | 0.082 | 0.084 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | - 9  |
| 10-  0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.077 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073   | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | -10  |
| 11-  0.072 0.073 0.073 0.074 0.075 0.075 0.074 0.074 0.074 0.073 0.072   | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | -11  |
| -- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- -----     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.1186815 долей ПДК<sub>мр</sub> (0.06750 постоянный фон)  
= 0.0474726 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> =510730.0 м  
( X-столбец 6, Y-строка 6) У<sub>м</sub> =4284931.0 м  
При опасном направлении ветра : 135 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона С<sub>фо</sub>= 0.0270000 мг/м<sup>3</sup>

0.0675000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

```

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|

```

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

```

-----:-----:-----:-----:

```

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

```

-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Cф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:

Фоп: 199 : 200 : 203 : 204 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : :

Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:

Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

```

~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0734708 доли ПДКмр |
| 0.0293883 мг/м3 |
|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 203 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф. влияния |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| ----- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М-(Mq)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- -----b=С/М --- |        |       |     |        |          |          |        |               |
| Фоновая концентрация Cf   0.067500   91.9 (Вклад источников 8.1%)                  |        |       |     |        |          |          |        |               |
| 1                                                                                  | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.0247   | 0.003749 | 62.8   | 0.151481971   |
| 2                                                                                  | 000101 | 6502  | 1   | П1     | 0.0185   | 0.002222 | 37.2   | 0.120319977   |
| В сумме =                                                                          |        |       |     |        | 0.073471 | 100.0    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3

0.0675000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|    |                          |            |
|----|--------------------------|------------|
| Qc | - суммарная концентрация | [доли ПДК] |
| Cc | - суммарная концентрация | [мг/м.куб] |
| Cф | - фоновая концентрация   | [доли ПДК] |

```

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
у= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Сс : 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 : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 20 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 48 : 48 : 50 : 54 : 57 : 61 : 65 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
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:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 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:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076:
Сс : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Сф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 69 : 72 : 76 : 80 : 84 : 87 : 91 : 95 : 99 : 109 : 120 : 134 : 134 : 136 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 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:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076:
Сс : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Сф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 141 : 147 : 152 : 157 : 164 : 169 : 174 : 179 : 185 : 195 : 206 : 217 : 217 : 219 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 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:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
у= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Сф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 : 259 : 264 : 269 : 274 : 279 : 284 : 289 :

```

```

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.007: 0.007:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 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:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

```

```

y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 304 : 304 : 305 : 310 : 316 : 321 : 330 : 340 : 344 : 348 : 353 : 358 : 2 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 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:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

```

```

y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 3 : 7 : 12 : 20 : 20 :
Уоп: 0.77 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0770946 доли ПДКмр |
| 0.0308379 мг/м3 |
|-----|

```

Достигается при опасном направлении 289 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер     | Код    | Режим | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|-----------|--------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.0247   | 0.006593 | 68.7   | 68.7         |
| 2         | 000101 | 6502  | 1   | П1     | 0.0185   | 0.003001 | 31.3   | 100.0        |
| В сумме = |        |       |     |        | 0.077095 | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р 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   | КР    | Ди | Выброс    | RoГВС |
|-------------|-----|-----|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об>П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | м/с~ | м3/с~~ | градС | ~~м~~~ | ~~м~~~  | ~~м~~~ | ~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ | ~~г/с~~~  | ~~~~~ |
| 000101 6501 | 1   | П1  | 5.0   |       |       |      |        | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168    | 257    | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0188470 | 1.290 |
| 000101 6502 | 1   | П1  | 5.0   |       |       |      |        | 0.0   | 510738 | 4284773 | 265    | 285    | 50  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0145570 | 1.290 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |       |              |     |                        |           |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-----|------------------------|-----------|-------------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |     |                        |           |             |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |     |                        |           |             |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |              |     | Их расчетные параметры |           |             |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | М            | Тип | См                     | Um        | Xm          |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> |       |              |     | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 6501 | 1     | 0.018847     | П1  | 0.158714               | 0.50      | 28.5        |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 6502 | 1     | 0.014557     | П1  | 0.122587               | 0.50      | 28.5        |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |     |                        |           |             |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.033404 г/с |     |                        |           |             |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |     | 0.281301 долей ПДК     |           |             |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |       |              |     |                        |           |             |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |       |              |     |                        | 0.50 м/с  |             |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3  
 Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3  
 0.0400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
 | Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |  
 ~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3

0.0400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----											
1-	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042
2-	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
3-	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.043
4-	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044
5-	0.044	0.045	0.046	0.048	0.051	0.056	0.055	0.051	0.048	0.046	0.045
6-С	0.044	0.045	0.046	0.050	0.059	0.071	0.068	0.061	0.050	0.047	0.045
7-	0.044	0.045	0.047	0.051	0.063	0.068	0.071	0.062	0.051	0.047	0.045
8-	0.044	0.045	0.046	0.049	0.054	0.061	0.057	0.053	0.048	0.046	0.045
9-	0.044	0.044	0.045	0.047	0.049	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044
10-	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044
11-	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0714827 долей ПДКмр (0.04000 постоянный фон)  
 = 0.0357414 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510730.0 м  
 ( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум =4284931.0 м



При опасном направлении ветра : 136 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3

0.0400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044:

Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0436852 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0218426 мг/м3      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.

и скорости ветра 6.00 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>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf				0.040000		91.6 (Вклад источников 8.4%)	
1	000101 6501	1	П1	0.0188	0.002284	62.0	62.0	0.121185601
2	000101 6502	1	П1	0.0146	0.001401	38.0	100.0	0.096255966
	В сумме =				0.043685		100.0	

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3  
0.0400000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

20

Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:

y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:

Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:

-----:-----:-----:-----:-----:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0459097 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0229549 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 6.00 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 |
|------|--------|-------|-----|-------------------------|-------------|-------------------------------|--------|---------------|
|      |        |       |     | М- (Мг)                 | С[доли ПДК] | b=C/M                         |        |               |
|      |        |       |     | Фоновая концентрация Cf | 0.040000    | 87.1 (Вклад источников 12.9%) |        |               |
| 1    | 000101 | 6501  | 1   | П1                      | 0.0188      | 0.004017                      | 68.0   | 0.213157341   |
| 2    | 000101 | 6502  | 1   | П1                      | 0.0146      | 0.001892                      | 32.0   | 0.129997373   |
|      |        |       |     | В сумме =               | 0.045910    | 100.0                         |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р 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    | RoГBC |     |  |  |  |
|--------|------|-----|----|-----|---|----|----|-----|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|-----|--|--|--|
|        |      |     |    |     |   |    |    |     |        |         |     |     |     |     |       |    |           |       | гр. |  |  |  |
| 000101 | 6501 | 1   | П1 | 5.0 |   |    |    | 0.0 | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.5832000 | 1.290 |     |  |  |  |
| 000101 | 6502 | 1   | П1 | 5.0 |   |    |    | 0.0 | 510738 | 4284773 | 265 | 285 | 50  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.3678000 | 1.290 |     |  |  |  |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |       |              |     |                        |          |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-----|------------------------|----------|-------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |     |                        |          |       |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |     |                        |          |       |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |              |     | Их расчетные параметры |          |       |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | М            | Тип | См                     | Um       | Xm    |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>  |              |     | - [доли ПДК]           | - [м/с]  | - [м] |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 6501 | 1     | 0.583200     | П1  | 0.491123               | 0.50     | 28.5  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 6502 | 1     | 0.367800     | П1  | 0.309731               | 0.50     | 28.5  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |     |                        |          |       |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.951000 г/с |     |                        |          |       |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |     | 0.800853 долей ПДК     |          |       |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |     |                        |          |       |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |       |              |     |                        | 0.50 м/с |       |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3

0.2400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

|                                          |    |           |            |
|------------------------------------------|----|-----------|------------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |           |            |
| Координаты центра                        | X= | 510730 м; | Y= 4284931 |
| Длина и ширина                           | L= | 1800 м;   | B= 1800 м  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 180 м     |            |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3

0.2400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                    | 0.246 | 0.247 | 0.248 | 0.248 | 0.249 | 0.249 | 0.249 | 0.249 | 0.248 | 0.248 | 0.247 | - 1  |
| 2-                                                                    | 0.247 | 0.248 | 0.249 | 0.250 | 0.251 | 0.252 | 0.252 | 0.251 | 0.250 | 0.249 | 0.248 | - 2  |
| 3-                                                                    | 0.248 | 0.250 | 0.251 | 0.253 | 0.254 | 0.255 | 0.255 | 0.254 | 0.253 | 0.252 | 0.250 | - 3  |
| 4-                                                                    | 0.249 | 0.251 | 0.254 | 0.257 | 0.260 | 0.263 | 0.263 | 0.260 | 0.256 | 0.254 | 0.252 | - 4  |
| 5-                                                                    | 0.250 | 0.253 | 0.256 | 0.261 | 0.273 | 0.285 | 0.283 | 0.273 | 0.262 | 0.257 | 0.254 | - 5  |
| 6-C                                                                   | 0.251 | 0.254 | 0.258 | 0.268 | 0.293 | 0.332 | 0.322 | 0.300 | 0.270 | 0.260 | 0.255 | C- 6 |
| 7-                                                                    | 0.251 | 0.255 | 0.259 | 0.272 | 0.304 | 0.323 | 0.329 | 0.305 | 0.271 | 0.260 | 0.255 | - 7  |
| 8-                                                                    | 0.251 | 0.254 | 0.258 | 0.265 | 0.280 | 0.299 | 0.290 | 0.279 | 0.264 | 0.258 | 0.254 | - 8  |
| 9-                                                                    | 0.250 | 0.252 | 0.255 | 0.258 | 0.264 | 0.269 | 0.267 | 0.263 | 0.258 | 0.255 | 0.252 | - 9  |
| 10-                                                                   | 0.249 | 0.251 | 0.252 | 0.254 | 0.256 | 0.257 | 0.257 | 0.255 | 0.254 | 0.252 | 0.250 | -10  |
| 11-                                                                   | 0.248 | 0.249 | 0.250 | 0.251 | 0.252 | 0.253 | 0.252 | 0.252 | 0.251 | 0.250 | 0.249 | -11  |
| -- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.3324862 долей ПДК<sub>мр</sub> (0.24000 постоянный фон)  
= 1.6624312 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> =510730.0 м  
( X-столбец 6, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> =4284931.0 м  
При опасном направлении ветра : 134 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 1.2000000 мг/м<sup>3</sup>

0.2400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

```

|~~~~~|~~~~~|
y= 4285715:4285743:4285671:4285705:
-----:-----:-----:-----:
x= 511131: 511158: 511182: 511211:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.250: 0.250: 0.251: 0.250:
Сс : 1.251: 1.249: 1.253: 1.250:
Сф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 199 : 200 : 203 : 204 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2506078 доли ПДКмр |
|                                     | 1.2530392 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
 и скорости ветра 6.00 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. %                  | Козф.влияния        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----|--------|----------|----------|-------------------------|---------------------|
| ---- <Об-П>-<Ис> ---- --- ---М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |                         |       |     |        |          |          |                         |                     |
|                                                                               | Фоновая концентрация Сф |       |     |        | 0.240000 | 95.8     | (Вклад источников 4.2%) |                     |
| 1                                                                             | 000101                  | 6501  | 1   | П1     | 0.5832   | 0.007068 | 66.6                    | 66.6   0.012118560  |
| 2                                                                             | 000101                  | 6502  | 1   | П1     | 0.3678   | 0.003540 | 33.4                    | 100.0   0.009625598 |
|                                                                               | В сумме =               |       |     |        | 0.250608 | 100.0    |                         |                     |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3

0.2400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

```

|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----
Qc : 0.253: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251:
Cc : 1.263: 1.262: 1.261: 1.260: 1.259: 1.258: 1.258: 1.257: 1.257: 1.257: 1.257: 1.257: 1.257: 1.257:
Cф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 21 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 48 : 48 : 50 : 54 : 57 : 61 : 65 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
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:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qc : 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.253: 0.253: 0.253: 0.254: 0.254: 0.255: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256:
Cc : 1.258: 1.259: 1.260: 1.261: 1.263: 1.265: 1.267: 1.269: 1.271: 1.277: 1.281: 1.279: 1.279: 1.278:
Cф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 69 : 72 : 76 : 80 : 84 : 87 : 91 : 95 : 98 : 108 : 120 : 133 : 133 : 136 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 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: 0.005:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.256: 0.257: 0.257: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256:
Cc : 1.277: 1.276: 1.274: 1.274: 1.273: 1.274: 1.275: 1.277: 1.280: 1.283: 1.283: 1.279: 1.280: 1.278:
Cф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 141 : 146 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174 : 179 : 184 : 195 : 206 : 216 : 216 : 219 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:

Qc : 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:
Cc : 1.279: 1.279: 1.280: 1.280: 1.281: 1.282: 1.283: 1.283: 1.284: 1.284: 1.284: 1.285: 1.285: 1.286:
Cф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 : 259 : 264 : 269 : 274 : 279 : 284 : 289 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
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:

```

```

Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:428437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qс : 0.257: 0.257: 0.257: 0.256: 0.256: 0.256: 0.255: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.253: 0.253:
Сс : 1.285: 1.285: 1.284: 1.282: 1.281: 1.279: 1.276: 1.272: 1.272: 1.271: 1.269: 1.268: 1.267: 1.267:
Сф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 304 : 304 : 305 : 311 : 316 : 322 : 331 : 340 : 340 : 344 : 349 : 354 : 359 : 3 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

```

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

Qс : 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253:
Сс : 1.266: 1.265: 1.265: 1.263: 1.263:
Сф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 3 : 8 : 12 : 21 : 21 :
Уоп: 0.77 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2572126 доли ПДКмр |
|                                     | 1.2860632 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 289 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф. влияния |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------------------------|----------|------------------------------|--------|---------------|
| ---- <Об-П>-<Ис> ---- --- ---М- (Mg)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M---- |        |       |        |                         |          |                              |        |               |
|                                                                                  |        |       |        | Фоновая концентрация Cf | 0.240000 | 93.3 (Вклад источников 6.7%) |        |               |
| 1                                                                                | 000101 | 6501  | 1   П1 | 0.5832                  | 0.012431 | 72.2                         | 72.2   | 0.021315735   |
| 2                                                                                | 000101 | 6502  | 1   П1 | 0.3678                  | 0.004781 | 27.8                         | 100.0  | 0.012999735   |
|                                                                                  |        |       |        | В сумме =               | 0.257213 | 100.0                        |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной



Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 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 | RoГВС |
|------------------|-----|-----|-----|----|---|----|-----|--------|---------|-----|-----|----|-----|-------|----|-----------|--------|-------|
| <Об~П>~<Ис>      | ~   | ~   | ~   | ~  | ~ | ~  | ~   | градС  | ~       | ~   | ~   | ~  | гр. | ~     | ~  | ~         | ~      | ~     |
| 000101 6501 1 П1 |     |     | 5.0 |    |   |    | 0.0 | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72 | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000556 | 1.290  |       |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |       |       |      |              |           |          |         |                        |        |       |       |      |              |           |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------|--------------|-----------|----------|---------|------------------------|--------|-------|-------|------|--------------|-----------|----------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |       |      |              |           |          |         |                        |        |       |       |      |              |           |          |         |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |       |      |              |           |          |         | Их расчетные параметры |        |       |       |      |              |           |          |         |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | М     | Тип  | См           | Um        | Xm       |         | Номер                  | Код    | Режим | М     | Тип  | См           | Um        | Xm       |         |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>  | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----     | [м]---- | -п/п-                  | <об-п> | <ис>  | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----     | [м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 6501  | 1     |      | 0.000056     | П1        | 0.011705 | 0.50    | 1                      | 000101 | 6501  | 1     |      | 0.000056     | П1        | 0.011705 | 0.50    |
| Суммарный Мq = 0.000056 г/с                                                                                                                                                 |        |       |       |      |              |           |          |         |                        |        |       |       |      |              |           |          |         |
| Сумма См по всем источникам = 0.011705 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 v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3  
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 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   | КР    | Ди  | Выброс    | RoTBC |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|-------|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~    | ~~~     | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ | ~~~г/с~~~ | ~~~~  |
| 000101      | 6501 | 1   | п1  | 5.0 |     |       |        | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0273400 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |       |       |          |                        |          |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------|------------------------|----------|-------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |       |          |                        |          |       |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |       |          | Их расчетные параметры |          |       |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | М     | Тип      | Сп                     | Um       | Xm    |      |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>  | ----- | -----    | - [доли ПДК]           | - [м/с]  | - [м] |      |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 6501  | 1     | 0.027340 | п1                     | 0.575587 | 0.50  | 28.5 |
| Суммарный Мq = 0.027340 г/с                                                                                                                                                 |        |       |       |          |                        |          |       |      |
| Сумма Сп по всем источникам = 0.575587 долей ПДК                                                                                                                            |        |       |       |          |                        |          |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |        |       |       |          |                        |          |       |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                          |      |           |            |
|------------------------------------------|------|-----------|------------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |      |           |            |
| Координаты центра                        | : X= | 510730 м; | Y= 4284931 |
| Длина и ширина                           | : L= | 1800 м;   | B= 1800 м  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                          | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | - 1  |
| 2-                                                                          | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | - 2  |
| 3-                                                                          | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | - 3  |
| 4-                                                                          | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | - 4  |
| 5-                                                                          | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.026 | 0.039 | 0.037 | 0.028 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | - 5  |
| 6-C                                                                         | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.040 | 0.086 | 0.070 | 0.055 | 0.026 | 0.016 | 0.012 | C- 6 |
| 7-                                                                          | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.040 | 0.076 | 0.075 | 0.061 | 0.027 | 0.017 | 0.012 | - 7  |
| 8-                                                                          | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.025 | 0.037 | 0.045 | 0.036 | 0.021 | 0.016 | 0.012 | - 8  |
| 9-                                                                          | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | - 9  |
| 10-                                                                         | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | -10  |
| 11-                                                                         | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | -11  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0855027 долей ПДКмр  
= 0.0171005 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм =510730.0 м  
( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум =4284931.0 м  
При опасном направлении ветра : 126 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| 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= 4285715:4285743:4285671:4285705:
-----:-----:-----:-----:
x= 511131: 511158: 511182: 511211:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0085778 доли ПДКмр |
| 0.0017156 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 201 град.
и скорости ветра 6.00 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. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	---	---М-(Mg)--	С[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/М ---
1	000101 6501	1	П1	0.0273	0.008578	100.0	100.0	0.313746721
				В сумме = 0.008578 100.0				
~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 6.0(Uмр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| ~~~~~ |
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.008:
Cс : 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:
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 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:
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:

x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
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:
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
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:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:

x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511387.0 м, Y=4284446.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152638 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0030528 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 306 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф. влияния |
|-----------|--------|-------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.0273   | 0.015264 | 100.0  | 0.558296502   |
| В сумме = |        |       |     |        | 0.015264 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 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 | RoГBC |
| <Об~П>~<Ис> | ~   | ~   | ~   | ~  | ~ | ~  | ~   | градС  | ~       | ~   | ~   | ~  | гр. | ~     | ~  | ~         | ~      | ~     |
| 000101 6501 | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    | 0.0 | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72 | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0004305 | 1.290  |       |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |       |              |      |                        |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |              |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | М            | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | ----- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 6501 | 1     | 0.000430     | П1   | 0.003021               | 0.50      | 28.5        |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.000430 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 v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1210 - Бутилацетат  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 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    | RoГBC |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|-------|
| <Об>П><Ис>       | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~    | ~~~     | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ | ~~~       | ~~~   |
| 000101 6501 1 П1 |     |     | 5.0 |     |     |     |     | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0000833 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
Примесь :1210 - Бутилацетат  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3



|                                                                                                                                                                             |        |       |              |          |                        |            |             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|------------------------|------------|-------------|-----------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |              |          |                        |            |             |           |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |              |          | Их расчетные параметры |            |             |           |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | М            | Тип      | См                     | Um         | Xm          |           |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>  | -----        | -----    | -----                  | [доли ПДК] | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 6501  | 1            | 0.000083 | П1                     | 0.003507   | 0.50        | 28.5      |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                              |        |       | 0.000083 г/с |          |                        |            |             |           |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |       |              |          | 0.003507 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 v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1210 - Бутилацетат

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1210 - Бутилацетат

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Примесь :1210 - Вутилацетат  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1401 - Пропан-2-он  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | N1  | N2  | D   | Wo  | V1  | T     | X1     | Y1      | X2  | Y2  | Alf | F   | KP    | Ди  | Выброс    | RoГВС |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|-------|
| <Об~П><Ис>  | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~    | ~~~     | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~   | ~~~ | ~~~       | ~~~   |
| 000101 6501 | 1   | п1  | 5.0 |     |     |     |     | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0001805 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |       |              |       |                        |          |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|----------|-------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |       |                        |          |       |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |       |                        |          |       |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |              |       | Их расчетные параметры |          |       |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | М            | Тип   | См                     | Um       | Хм    |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>  | -----        | ----- | - [доли ПДК]           | - [м/с]  | - [м] |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 6501 | 1     | 0.000181     | П1    | 0.002171               | 0.50     | 28.5  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |       |                        |          |       |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.000181 г/с |       |                        |          |       |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |       | 0.002171 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 v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1401 - Пропан-2-он

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1401 - Пропан-2-он

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1401 - Пропан-2-он

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1411 - Циклогексанон  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 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    | RoГBC |
|-------------|-----|-----|-----|----|----|------|-------|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об>П>~<Ис> | ~   | ~   | ~м  | ~  | ~м | ~м/с | ~м3/с | градС | ~      | ~м      | ~   | ~м  | ~   | гр. | ~     | ~  | ~г/с      | ~     |
| 000101 6501 | 1   | П1  | 5.0 |    |    |      |       | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000610 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
Вар.расч. :4      Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
Примесь :1411 - Циклогексанон  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |       |              |     |                        |          |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----|------------------------|----------|----------|-----------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |              |     |                        |          |          |           |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |              |     | Их расчетные параметры |          |          |           |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | М            | Тип | См                     | Um       | Xм       |           |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>  |              |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]      |           |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 6501  | 1            |     | 0.000061               | П1       | 0.006421 | 0.50 28.5 |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        |       | 0.000061 г/с |     |                        |          |          |           |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |       |              |     | 0.006421 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 v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
Вар.расч. :4      Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
Примесь :1411 - Циклогексанон  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1411 - Циклогексанон  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1411 - Циклогексанон  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1411 - Циклогексанон  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р 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    | RoГВС |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об>П>~<Ис> | ~   | ~   | ~М~ | ~М~ | ~М~ | ~М/с~ | ~М3/с~ | градС | ~М~    | ~М~     | ~М~ | ~М~ | гр. | ~   | ~     | ~  | ~г/с~     | ~     |
| 000101 6501 | 1   | П1  | 5.0 |     |     |       |        | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0959300 | 1.290 |
| 000101 6502 | 1   | П1  | 5.0 |     |     |       |        | 0.0   | 510738 | 4284773 | 265 | 285 | 50  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0635100 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |             |       |              |       |                        |             |          |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|-------------|----------|---------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |       |                        |             |          |         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |       |                        |             |          |         |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |              |       | Их расчетные параметры |             |          |         |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | М            | Тип   | См                     | Um          | Xm       |         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>  | -----        | ----- | - [доли ПДК]-          | -- [м/с] -- | ----     | [м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 6501 | 1     | 0.095930     | п1    | 0.336601               | 0.50        | 28.5     |         |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 6502 | 1     | 0.063510     | п1    | 0.222845               | 0.50        | 28.5     |         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |       |                        |             |          |         |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.159440 г/с |       |                        |             |          |         |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |       | 0.559446 долей ПДК     |             |          |         |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |       |              |       |                        |             |          |         |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |       |              |       |                        |             | 0.50 м/с |         |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

```

 Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
 | Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0 (Uмр) м/с
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
      *--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 1
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      2-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 | - 2
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      3-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 | - 3
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      4-| 0.006 0.008 0.010 0.011 0.014 0.016 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 | - 4
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      5-| 0.007 0.009 0.011 0.015 0.023 0.031 0.030 0.023 0.015 0.012 0.009 | - 5
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      6-C 0.008 0.010 0.013 0.020 0.037 0.064 0.057 0.042 0.021 0.014 0.010 | C- 6
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      7-| 0.008 0.010 0.014 0.022 0.045 0.058 0.062 0.045 0.021 0.014 0.010 | - 7
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      8-| 0.008 0.010 0.012 0.018 0.028 0.042 0.035 0.027 0.017 0.012 0.010 | - 8
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      9-| 0.007 0.009 0.010 0.013 0.017 0.020 0.019 0.016 0.012 0.010 0.008 | - 9
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      10-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 | -10
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 | -11
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
      В целом по расчетному прямоугольнику:
      Максимальная концентрация -----> См = 0.0641227 долей ПДКмр
      = 0.0769472 мг/м3
      Достигается в точке с координатами: Xм =510730.0 м
      ( X-столбец 6, Y-строка 6) Yм =4284931.0 м
      При опасном направлении ветра : 135 град.
      и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0073911 доли ПДКмр
	0.0088693 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Козф.влияния |            |
|------|-------------|-------|------|------------|----|--------------|----------|--------|--------------|------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | ---- | М- (Mg) -- | -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/M ---- |
| 1    | 000101 6501 | 1     | П1   | 0.0959     |    | 0.004844     | 65.5     | 65.5   | 0.050493993  |            |
| 2    | 000101 6502 | 1     | П1   | 0.0635     |    | 0.002547     | 34.5     | 100.0  | 0.040106658  |            |
|      |             |       |      | В сумме =  |    | 0.007391     |          | 100.0  |              |            |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|


```

y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0119601 доли ПДКмр
	0.0143522 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 6.00 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> ----- ---- ----М- (Мг) -- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---									
1	000101 6501	1	П1	0.0959	0.008520	71.2	71.2	0.088815548	
2	000101 6502	1	П1	0.0635	0.003440	28.8	100.0	0.054165564	
				В сумме =		0.011960	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 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	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~~г/с~~~	~~~~
000101 6501	1	П1	5.0					0.0	510861	4284830	168	257	72	1.0	1.000	0	0.0449000	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М																		
Источники									Их расчетные параметры									
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм											
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 6501	1	0.044900	П1	0.189055	0.50	28.5											
Суммарный Мq = 0.044900 г/с																		
Сумма См по всем источникам = 0.189055 долей ПДК																		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с																		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Примесь :2752 - Уайт-спирит

ПДК_{м.р} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 2
3-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	- 3
4-	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	- 4
5-	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	- 5
6-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.013	0.028	0.023	0.018	0.008	0.005	0.004	- 6
7-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.013	0.025	0.024	0.020	0.009	0.006	0.004	- 7
8-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.015	0.012	0.007	0.005	0.004	- 8
9-	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	- 9
10-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-11
--	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.0280839 долей ПДК_{мр}
= 0.0280839 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м =510730.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м =4284931.0 м

При опасном направлении ветра : 126 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 6.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
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= 4285715:4285743:4285671:4285705:
-----:-----:-----:-----:
x= 511131: 511158: 511182: 511211:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028174 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0028174 мг/м3          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 201 град.
и скорости ветра 6.00 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. %	Коеф.влияния
1	000101 6501	1	П1	0.0449	0.002817	100.0	100.0	0.062749349
				В сумме =	0.002817	100.0		

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2752 - Уайт-спирит  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
|----------------------------------------|--|

```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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:
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 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= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511387.0 м, Y=4284446.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050135 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0050135 мг/м3                      |

Достигается при опасном направлении 306 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф. влияния |  |
| 1                 | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.0449    | 0.005014 | 100.0    | 100.0  | 0.111659288   |  |
|                   |             |       |     | В сумме = | 0.005014 | 100.0    |        |               |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | Н1  | Н2 | D | Wo | V1 | T   | X1     | Y1      | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    | RoГBC |
|-------------|-----|-----|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| 000101 6501 | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.3920000 | 1.290 |
| 000101 6502 | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 510738 | 4284773 | 265 | 285 | 50  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.3920000 | 1.290 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |       |              |      |                        |           |          |         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|------------------------|-----------|----------|---------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |       |              |      |                        |           |          |         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |      |                        |           |          |         |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |       |              |      | Их расчетные параметры |           |          |         |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | Режим | М            | Тип  | См                     | Um        | Xm       |         |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>  | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----     | [м]---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 6501 | 1     | 0.392000     | П1   | 16.505493              | 0.50      | 14.3     |         |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 6502 | 1     | 0.392000     | П1   | 16.505493              | 0.50      | 14.3     |         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |              |      |                        |           |          |         |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.784000 г/с |      |                        |           |          |         |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       |              |      | 33.010986 долей ПДК    |           |          |         |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |       |              |      |                        |           |          |         |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |       |              |      |                        |           | 0.50 м/с |         |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
 | Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                    | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | - 1 |
| 2-                                                                    | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.075 | 0.083 | 0.088 | 0.087 | 0.082 | 0.075 | 0.067 | 0.058 | - 2 |
| 3-                                                                    | 0.057 | 0.068 | 0.083 | 0.101 | 0.121 | 0.134 | 0.131 | 0.116 | 0.099 | 0.084 | 0.070 | - 3 |
| 4-                                                                    | 0.065 | 0.082 | 0.108 | 0.154 | 0.214 | 0.242 | 0.232 | 0.195 | 0.146 | 0.109 | 0.084 | - 4 |
| 5-                                                                    | 0.074 | 0.098 | 0.144 | 0.239 | 0.341 | 0.361 | 0.336 | 0.295 | 0.234 | 0.148 | 0.100 | - 5 |
| 6-                                                                    | 0.081 | 0.113 | 0.184 | 0.311 | 0.437 | 1.177 | 0.952 | 0.461 | 0.327 | 0.188 | 0.112 | - 6 |
| 7-                                                                    | 0.084 | 0.121 | 0.206 | 0.359 | 0.732 | 1.094 | 1.271 | 0.512 | 0.330 | 0.190 | 0.112 | - 7 |
| 8-                                                                    | 0.080 | 0.112 | 0.178 | 0.279 | 0.353 | 0.642 | 0.376 | 0.373 | 0.268 | 0.157 | 0.101 | - 8 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 9-  | 0.073 | 0.095 | 0.130 | 0.187 | 0.256 | 0.299 | 0.258 | 0.229 | 0.172 | 0.116 | 0.086 | - 9 |
| 10- | 0.064 | 0.078 | 0.097 | 0.123 | 0.157 | 0.175 | 0.156 | 0.131 | 0.107 | 0.087 | 0.071 | -10 |
| 11- | 0.055 | 0.065 | 0.076 | 0.088 | 0.099 | 0.104 | 0.098 | 0.088 | 0.079 | 0.069 | 0.059 | -11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.2711867$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.3813560$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 510910.0$  м

( X-столбец 7, Y-строка 7)  $Y_m = 4284751.0$  м

При опасном направлении ветра : 304 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

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 6.0(У<sub>мр</sub>) 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= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.073: 0.070: 0.076: 0.072:

Cc : 0.022: 0.021: 0.023: 0.022:

Фоп: 200 : 201 : 203 : 204 :

Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : :

Ви : 0.040: 0.037: 0.043: 0.040:

Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

Ви : 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:

Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017



Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0762635 доли ПДКмр |  
| 0.0228791 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-------|-----|-----------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.3920    | 0.042968 | 56.3      | 56.3   | 0.109613493   |
| 2    | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.3920    | 0.033295 | 43.7      | 100.0  | 0.084936276   |
|      |             |       |     | В сумме = | 0.076264 | 100.0     |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0 (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= 4284044:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:

Qc : 0.101: 0.100: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.089: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:

Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

Фоп: 20 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 48 : 48 : 50 : 54 : 57 : 61 : 65 :

Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

Ви : 0.055: 0.054: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :

Ви : 0.046: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :

y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

```

Qc : 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.096: 0.099: 0.104: 0.108: 0.114: 0.130: 0.141: 0.139: 0.139: 0.137:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Фоп: 69 : 72 : 76 : 80 : 84 : 88 : 92 : 95 : 99 : 109 : 121 : 135 : 135 : 137 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.055: 0.058: 0.068: 0.077: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.062: 0.064: 0.064: 0.064: 0.062:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.133: 0.131: 0.129: 0.128: 0.129: 0.130: 0.133: 0.137: 0.142: 0.150: 0.149: 0.141: 0.141: 0.139:
Cc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп: 142 : 148 : 153 : 159 : 164 : 170 : 175 : 180 : 186 : 196 : 207 : 216 : 216 : 219 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.071: 0.072: 0.069: 0.072: 0.070: 0.074: 0.079: 0.080: 0.089: 0.089: 0.087: 0.087: 0.085:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.057: 0.059: 0.057: 0.060: 0.059: 0.058: 0.062: 0.061: 0.060: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:

Qc : 0.136: 0.134: 0.133: 0.132: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.135: 0.136: 0.138: 0.140: 0.143: 0.147:
Cc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
Фоп: 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 : 259 : 264 : 269 : 274 : 279 : 284 : 289 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.096:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qc : 0.148: 0.148: 0.147: 0.144: 0.140: 0.139: 0.131: 0.120: 0.120: 0.117: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115:
Cc : 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.039: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Фоп: 304 : 304 : 305 : 310 : 316 : 321 : 331 : 340 : 340 : 343 : 348 : 352 : 357 : 1 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.099: 0.099: 0.094: 0.094: 0.090: 0.079: 0.065: 0.065: 0.059: 0.058: 0.063: 0.064: 0.067:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6502 : 6502 : 6502 :
Ви : 0.049: 0.050: 0.049: 0.050: 0.047: 0.049: 0.051: 0.055: 0.055: 0.058: 0.056: 0.050: 0.050: 0.049:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

Qc : 0.115: 0.111: 0.108: 0.101: 0.101:

```

Сс : 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030:  
Фоп: 2 : 6 : 11 : 20 : 20 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
:  
Ви : 0.064: 0.064: 0.061: 0.055: 0.055:  
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :  
Ви : 0.051: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:  
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=510981.0 м, Y=4285413.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1498997 доли ПДКмп |  
| 0.0449699 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Кэф.влияния |  |
| ---- <Об-П>-<Ис> ---- --- ---М- (Мг) -- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |             |       |     |           |          |          |        |             |  |
| 1                                                                              | 000101 6501 | 1     | П1  | 0.3920    | 0.089375 | 59.6     | 59.6   | 0.227998108 |  |
| 2                                                                              | 000101 6502 | 1     | П1  | 0.3920    | 0.060524 | 40.4     | 100.0  | 0.154399008 |  |
|                                                                                |             |       |     | В сумме = | 0.149900 | 100.0    |        |             |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Сера диоксид  
Кэфф. 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    | RoГBC |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|---|----|----|-----|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~М~~ ~~М~~ ~~М~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~М~~~ ~~М~~~ ~~М~~~ ~~М~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~ ~~г/с~~ ~~~~ |     |     |     |    |   |    |    |     |        |         |     |     |     |     |       |    |           |       |
| ----- Примесь 0301-----                                                                                           |     |     |     |    |   |    |    |     |        |         |     |     |     |     |       |    |           |       |
| 000101 6501                                                                                                       | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1523000 | 1.290 |
| 000101 6502                                                                                                       | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 510738 | 4284773 | 265 | 285 | 50  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1136800 | 1.290 |
| ----- Примесь 0330-----                                                                                           |     |     |     |    |   |    |    |     |        |         |     |     |     |     |       |    |           |       |
| 000101 6501                                                                                                       | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0188470 | 1.290 |
| 000101 6502                                                                                                       | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0 | 510738 | 4284773 | 265 | 285 | 50  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0145570 | 1.290 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Сера диоксид  
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

|                                                                                                                                                                                  |             |       |                                             |                        |              |           |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------|-------------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |       |                                             |                        |              |           |             |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |       |                                             |                        |              |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |       |                                             |                        |              |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |       |                                             | Их расчетные параметры |              |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | Режим | $M_q$                                       | Тип                    | $C_m$        | $U_m$     | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | ----- | -----                                       | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000101 6501 | 1     | 0.499496                                    | П1                     | 2.103171     | 0.50      | 28.5        |  |
| 2                                                                                                                                                                                | 000101 6502 | 1     | 0.373446                                    | П1                     | 1.572428     | 0.50      | 28.5        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |       |                                             |                        |              |           |             |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             |       | 0.872942 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |              |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |       | 3.675599 долей ПДК                          |                        |              |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |       |                                             |                        |              |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |       |                                             |                        |              | 0.50 м/с  |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.1593750$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $Umr$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $Uсв = 0.5$  м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

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= | 510730 м; | Y= 4284931 |
| Длина и ширина :                                   | L= | 1800 м;   | B= 1800 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) :                                | D= | 180 м     |            |

```

~~~~~
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.187 0.190 0.194 0.198 0.200 0.202 0.202 0.200 0.198 0.195 0.191 |- 1
   |
2-| 0.191 0.196 0.202 0.207 0.210 0.212 0.212 0.210 0.207 0.202 0.197 |- 2
   |
3-| 0.196 0.203 0.211 0.219 0.224 0.228 0.228 0.223 0.218 0.212 0.204 |- 3
   |
4-| 0.201 0.211 0.222 0.234 0.251 0.266 0.265 0.251 0.232 0.224 0.213 |- 4
   |
5-| 0.206 0.218 0.233 0.258 0.309 0.364 0.352 0.308 0.260 0.237 0.221 |- 5
   |
6-| 0.210 0.224 0.243 0.290 0.402 0.573 0.531 0.429 0.294 0.247 0.226 C- 6
   |
7-| 0.211 0.227 0.248 0.307 0.457 0.531 0.562 0.451 0.298 0.248 0.226 |- 7
   |
8-| 0.209 0.224 0.241 0.278 0.348 0.435 0.386 0.334 0.268 0.239 0.221 |- 8
   |
9-| 0.205 0.216 0.228 0.244 0.273 0.294 0.283 0.262 0.238 0.226 0.214 |- 9
   |
10-| 0.200 0.208 0.217 0.225 0.234 0.240 0.238 0.229 0.221 0.214 0.206 |-10
   |
11-| 0.194 0.201 0.207 0.212 0.216 0.217 0.215 0.212 0.209 0.204 0.198 |-11
   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5728074 (0.15937 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Хм =510730.0 м
( X-столбец 6, Y-строка 6)          Ум =4284931.0 м
При опасном направлении ветра      : 135 град.
и "опасной" скорости ветра          : 0.51 м/с

```

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

```

| Уоп- 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= 4285715:4285743:4285671:4285705:

```

-----:-----:-----:-----:
x= 511131: 511158: 511182: 511211:
-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.206: 0.204: 0.208: 0.205:
Сф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 199 : 200 : 203 : 204 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 21.5 : 20.8 : 22.1 : 21.3 :
: : : : :
Ви : 0.029: 0.028: 0.030: 0.028:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6204  
НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 4 расчетных точках из 4.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2076141 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 203 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф. влияния |
|------|-------------------------|-------|------|------------|---------------|-------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>             | ----- | ---- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----                         | -----  | b=C/M ----    |
|      | Фоновая концентрация Cf |       |      |            | 0.159375      | 76.8 (Вклад источников 23.2%) |        |               |
| 1    | 000101                  | 6501  | 1    | П1         | 0.4995        | 0.030266                      | 62.7   | 0.060592812   |
| 2    | 000101                  | 6502  | 1    | П1         | 0.3734        | 0.017973                      | 37.3   | 0.048128031   |
|      | В сумме =               |       |      |            | 0.207614      | 100.0                         |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
0330 Сера диоксид  
Коефф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cф  | - фоновая концентрация [ 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|  
 ~~~~~

```

у= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

х= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:

Qc : 0.217: 0.217: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 20 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 48 : 48 : 50 : 54 : 57 : 61 : 65 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 25.2 : 25.2 : 24.7 : 24.4 : 24.1 : 24.0 : 23.9 : 23.7 : 23.7 : 23.6 : 23.5 : 23.5 : 23.6 : 23.7 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
у= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----
х= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----
Qc : 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.219: 0.221: 0.223: 0.225: 0.230: 0.232: 0.231: 0.231: 0.230:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 69 : 72 : 76 : 80 : 84 : 87 : 91 : 95 : 99 : 109 : 120 : 134 : 134 : 136 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 23.9 : 24.2 : 24.5 : 24.9 : 25.4 : 25.8 : 26.5 : 27.1 : 27.6 : 29.2 : 29.8 : 29.4 : 29.4 : 29.2 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.044: 0.049: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
у= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:

х= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:

Qc : 0.229: 0.227: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.228: 0.230: 0.232: 0.235: 0.235: 0.231: 0.232: 0.230:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 141 : 147 : 152 : 157 : 164 : 169 : 174 : 179 : 185 : 195 : 206 : 217 : 217 : 219 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 6.00 :
301: 28.8 : 28.5 : 28.2 : 28.0 : 28.1 : 28.3 : 28.7 : 29.2 : 29.7 : 30.6 : 30.6 : 29.6 : 29.7 : 29.4 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.045: 0.045: 0.045: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:

```

```

Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----
Qс : 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.233: 0.233: 0.234: 0.234: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.237:
Сф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 : 259 : 264 : 269 : 274 : 279 : 284 : 289 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 29.4 : 29.5 : 29.7 : 29.9 : 30.0 : 30.2 : 30.4 : 30.5 : 30.6 : 30.7 : 30.8 : 30.9 : 31.0 : 31.2 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:

x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:

Qс : 0.235: 0.235: 0.235: 0.233: 0.232: 0.230: 0.229: 0.226: 0.226: 0.224: 0.223: 0.222: 0.221: 0.221:
Сф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 304 : 304 : 305 : 310 : 316 : 321 : 330 : 340 : 344 : 348 : 353 : 358 : 2 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
301: 30.7 : 30.8 : 30.7 : 30.2 : 29.7 : 29.3 : 28.8 : 28.0 : 28.0 : 27.5 : 27.1 : 26.8 : 26.6 : 26.5 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.052: 0.052: 0.050: 0.042: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028 :
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----
Qс : 0.221: 0.219: 0.219: 0.217: 0.217:
Сф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 3 : 7 : 12 : 20 : 20 :
Уоп: 0.77 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 26.4 : 26.1 : 25.9 : 25.2 : 25.2 :
: : : : :
Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Ки : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 : 6501 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 : 6502 :
~~~~~

```

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6204  
НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 75 расчетных точках из 75.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2368841 доли ПДКмр |  
~~~~~



Достигается при опасном направлении 289 град.  
и скорости ветра 6.00 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>             | ----- | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                    | ----         | b=C/M --- |
|                   | Фоновая концентрация Cf |       |      |            | 0.159375      | 67.3     | (Вклад источников 32.7%) |              |           |
| 1                 | 000101 6501             | 1     | П1   | 0.4995     | 0.053236      | 68.7     | 68.7                     | 0.106578715  |           |
| 2                 | 000101 6502             | 1     | П1   | 0.3734     | 0.024274      | 31.3     | 100.0                    | 0.064998731  |           |
|                   | В сумме =               |       |      |            | 0.236884      | 100.0    |                          |              |           |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Коэфф. комбинированного действия = 1.80

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    | RoTBC |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|---|----|----|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об-П>-<Ис>             | ~   | ~   | ~   | ~  | ~ | ~  | ~  | градС | ~      | ~       | ~   | ~   | гр. | ~   | ~     | ~  | г/с       | ~     |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |     |    |   |    |    |       |        |         |     |     |     |     |       |    |           |       |
| 000101 6501             | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0188470 | 1.290 |
| 000101 6502             | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0   | 510738 | 4284773 | 265 | 285 | 50  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0145570 | 1.290 |
| ----- Примесь 0342----- |     |     |     |    |   |    |    |       |        |         |     |     |     |     |       |    |           |       |
| 000101 6501             | 1   | П1  | 5.0 |    |   |    |    | 0.0   | 510861 | 4284830 | 168 | 257 | 72  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000556 | 1.290 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Коэфф. комбинированного действия = 1.80

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$<br>- 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                                         |  | 000101 | 6501 |  | 1 |  | 0.022486                                 |  | П1 |  | 0.094677 |  | 0.50     |  | 28.5 |
| 2                                         |  | 000101 | 6502 |  | 1 |  | 0.016174                                 |  | П1 |  | 0.068104 |  | 0.50     |  | 28.5 |
| ~~~~~                                     |  |        |      |  |   |  |                                          |  |    |  |          |  |          |  |      |
| Суммарный Мq =                            |  |        |      |  |   |  | 0.038660 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |  |    |  |          |  |          |  |      |
| Сумма См по всем источникам =             |  |        |      |  |   |  | 0.162781 долей ПДК                       |  |    |  |          |  |          |  |      |
| -----                                     |  |        |      |  |   |  |                                          |  |    |  |          |  |          |  |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |  |        |      |  |   |  |                                          |  |    |  |          |  | 0.50 м/с |  |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.9 град.С)

Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0222222 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |

| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |

~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0111111 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

\*-|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|

1-| 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 | - 1

| | | | | | | | | | | | |

2-| 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 | - 2

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 3-  | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | - 3  |
| 4-  | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | - 4  |
| 5-  | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | - 5  |
| 6-С | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.033 | 0.041 | 0.039 | 0.034 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | С- 6 |
| 7-  | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.029 | 0.035 | 0.039 | 0.040 | 0.035 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | - 7  |
| 8-  | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | - 8  |
| 9-  | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | - 9  |
| 10- | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -10  |
| 11- | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -11  |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0406431$  (0.02222 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 510730.0$  м

( X-столбец 6, Y-строка 6)  $Y_m = 4284931.0$  м

При опасном направлении ветра : 135 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

(гидрофторид)

Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0111111$  мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 ( $U_{mr}$ ) м/с

Расшифровка обозначений

|  |                                       |                 |  |
|--|---------------------------------------|-----------------|--|
|  | Qc - суммарная концентрация           | [доли ПДК]      |  |
|  | Cф - фоновая концентрация             | [ 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              |  |

| ~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~|

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:  
Qс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
Сф : 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243631 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.  
и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф. влияния |             |
| ---- <Об-П>-<Ис> ----- --- ---М- (Мг) --  -С [доли ПДК]  ----- ----- ---- b=С/М --- |        |       |     |        |          |                              |        |               |             |
| Фоновая концентрация Cf                                                             |        |       |     |        | 0.022222 | 91.2 (Вклад источников 8.8%) |        |               |             |
| 1                                                                                   | 000101 | 6501  | 1   | П1     | 0.0225   | 0.001362                     | 63.6   | 63.6          | 0.060592804 |
| 2                                                                                   | 000101 | 6502  | 1   | П1     | 0.0162   | 0.000778                     | 36.4   | 100.0         | 0.048127994 |
| В сумме =                                                                           |        |       |     |        | 0.024363 | 100.0                        |        |               |             |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 07.09.2024 0:09:

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Коефф. комбинированного действия = 1.80

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0111111 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

y= 4284044:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
Сф : 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222:  
~~~~~  
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cф : 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cф : 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cф : 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cф : 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cф : 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222: 0.0222:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

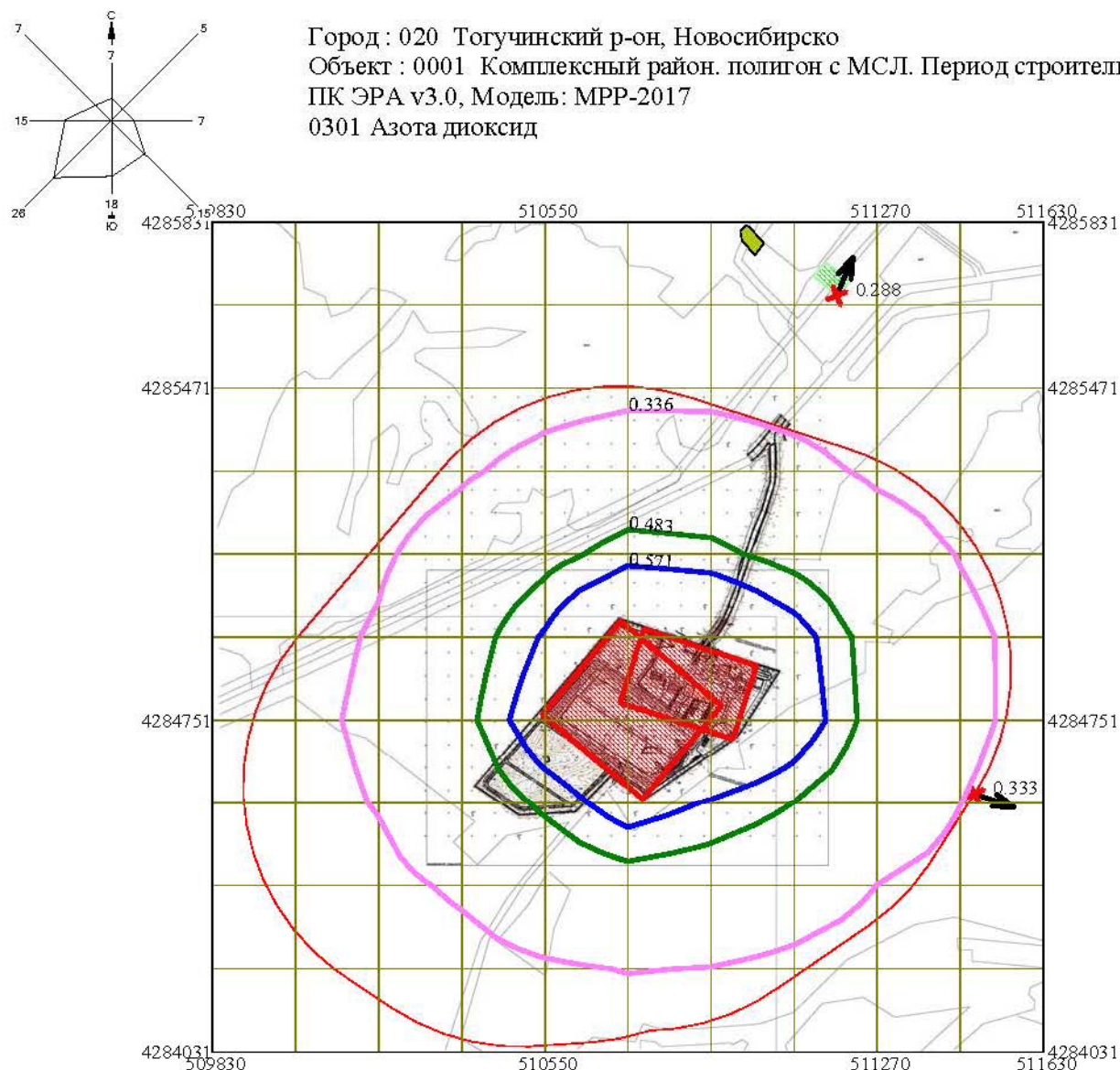
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0256700 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 6.00 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. %	Коеф. влияния
1	000101 6501	1	П1	0.0225	0.002396	69.5	69.5	0.106578656
2	000101 6502	1	П1	0.0162	0.001051	30.5	100.0	0.064998679
				В сумме =	0.025670	100.0		

1.2 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период проведения монтажно-строительных работ в виде карт рассеивания

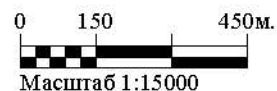


Условные обозначения

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.336 ПДК
- 0.483 ПДК
- 0.571 ПДК



Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия 1 - Основной

Макс концентрация 0.8450139 ПДК достигается в точке $x=510730$ $y=4284931$

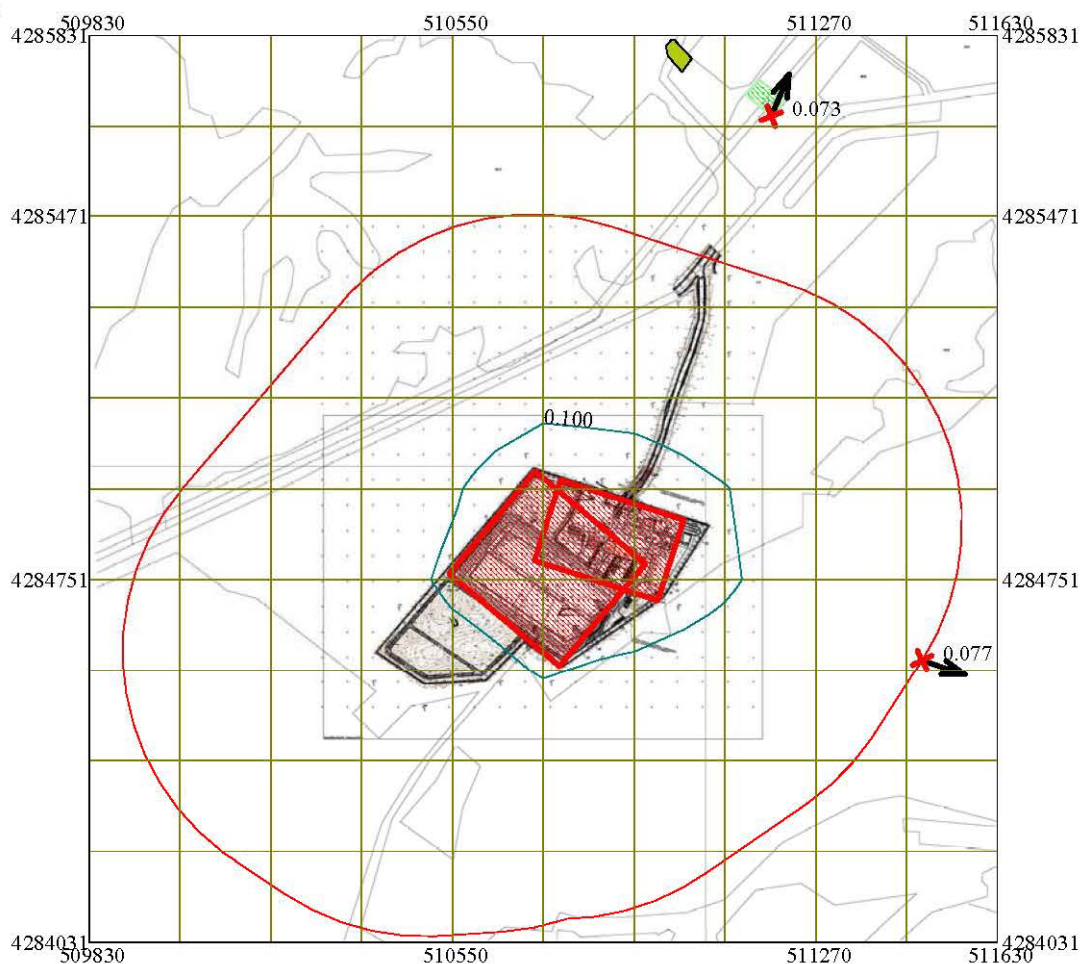
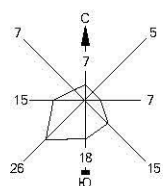
При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.51 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11×11

Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0304 Азот (II) оксид

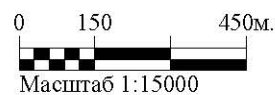


Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

— 0.100 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс концентрация 0.1186815 ПДК достигается в точке $x=510730$ $y=4284931$

При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.51 м/с

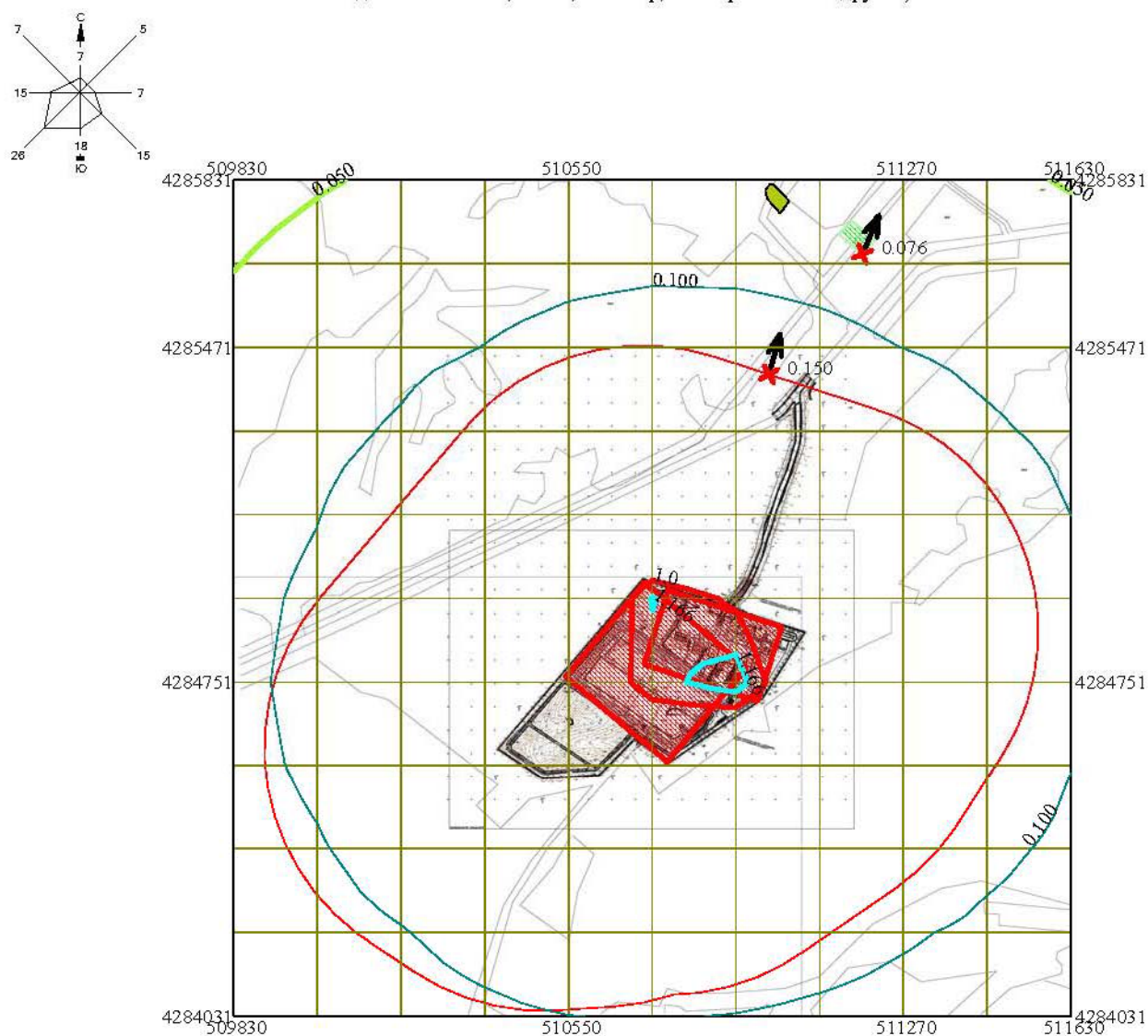
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11×11

Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Условные обозначения

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.166 ПДК

0 150 450м.
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

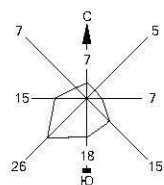
Макс концентрация 1.2711867 ПДК достигается в точке $x = 510910$ $y = 4284751$

При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 0.53 м/с

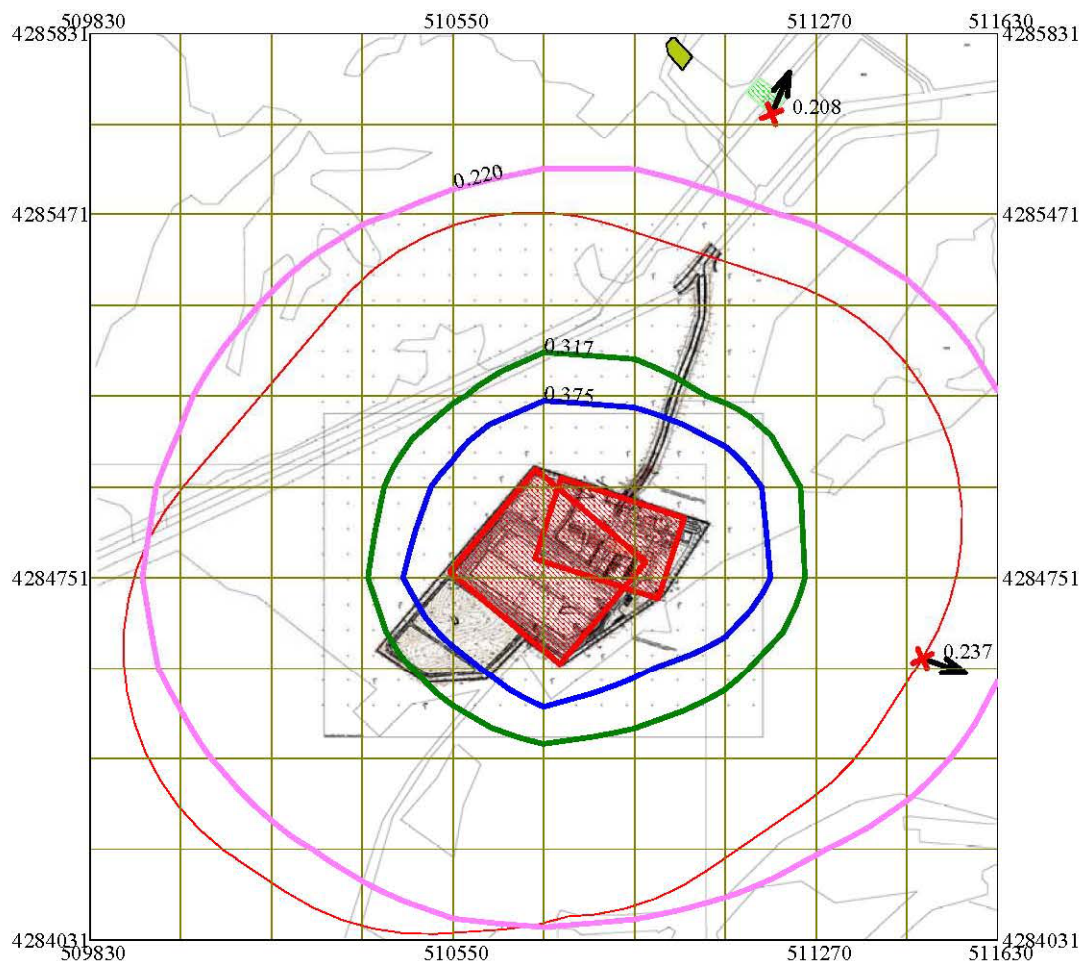
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11×11

Расчет на существующее положение. Режим п/г: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 6204 0301+0330



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.220 ПДК
- 0.317 ПДК
- 0.375 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс концентрация 0.5728074 ПДК достигается в точке $x=510730$ $y=4284931$

При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.51 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11*11

Расчёт на существующее положение. Режим п/г: 1-Основной.

2 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода объекта в эксплуатацию

2.1 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода объекта в эксплуатацию в виде таблиц

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Расчет выполнен АО "Сибирский Сантехпроект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета										
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023										
Рабочие файлы созданы по следующему запросу:										
Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.										
Город = Тогучинский р-он, Новосиб										
Базовый год:2024										
Объект	NG1	NG2	NG3	NG4	NG5	NG6	NG7	NG8	NG9	Режим предпр.: 1 - Основной
0001										
Примесь = 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.2000000	ПДКс.с. =	0.1000000	ПДКсг =	0.0400000	Фон =	0.0430000.	Кл.опасн. =	3	
Примесь = 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.2000000	ПДКс.с. =	0.1000000	ПДКсг =	0.0400000	без учета фона.		Кл.опасн. =	4	
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.4000000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0600000	Фон =	0.0270000.	Кл.опасн. =	3	
Примесь = 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.5000000	ПДКс.с. =	0.0500000	ПДКсг =	0.0000000	Фон =	0.0200000.	Кл.опасн. =	3	
Примесь = 0333 (Дигидросульфид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0080000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0020000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Примесь = 0337 (Углерода оксид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	5.0000000	ПДКс.с. =	3.0000000	ПДКсг =	3.0000000	Фон =	1.2000000.	Кл.опасн. =	4	
Примесь = 0410 (Метан) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	50.0000000	(= ОБУВ)	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0000000	без учета фона.	Кл.опасн. =	0	
Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.2000000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.1000000	без учета фона.		Кл.опасн. =	3	
Примесь = 0621 (Метилбензол) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.6000000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.4000000	без учета фона.		Кл.опасн. =	3	
Примесь = 0627 (Этилбензол) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0200000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0400000	без учета фона.		Кл.опасн. =	3	
Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен) Коэф-т оседания = 3.0										
ПДКм.р. =	0.0000000	ПДКс.с. =	0.0000010	ПДКсг =	0.0000010	без учета фона.		Кл.опасн. =	1	
Примесь = 1325 (Формальдегид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0500000	ПДКс.с. =	0.0100000	ПДКсг =	0.0030000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Примесь = 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый)) /в пересчете на углерод/). Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	5.0000000	ПДКс.с. =	1.5000000	ПДКсг =	0.0000000	без учета фона.		Кл.опасн. =	4	
Примесь = 2732 (Керосин) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	1.2000000	(= ОБУВ)	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0000000	без учета фона.	Кл.опасн. =	0	
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С)) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	1.0000000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0000000	без учета фона.		Кл.опасн. =	4	
Примесь = 2902 (Взвешенные вещества) Коэф-т оседания = 3.0										
ПДКм.р. =	0.5000000	ПДКс.с. =	0.1500000	ПДКсг =	0.0750000	без учета фона.		Кл.опасн. =	3	
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, .. - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)) Коэф-т оседания = 3.0										
ПДКм.р. =	0.3000000	ПДКс.с. =	0.1000000	ПДКсг =	0.0000000	без учета фона.		Кл.опасн. =	3	
Примесь = 3714 (Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)). Коэф-т оседания = 3.0										
ПДКм.р. =	0.3000000	(= ОБУВ)	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0000000	без учета фона.	Кл.опасн. =	0	
Гр.суммации = 6003 (0303 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00										
Примесь - 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.2000000	ПДКс.с. =	0.1000000	ПДКсг =	0.0400000	без учета фона.		Кл.опасн. =	4	
Примесь - 0333 (Дигидросульфид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0080000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0020000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Гр.суммации = 6004 (0303 + 0333 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00										
Примесь - 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.2000000	ПДКс.с. =	0.1000000	ПДКсг =	0.0400000	без учета фона.		Кл.опасн. =	4	
Примесь - 0333 (Дигидросульфид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0080000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0020000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Примесь - 1325 (Формальдегид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0500000	ПДКс.с. =	0.0100000	ПДКсг =	0.0030000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Гр.суммации = 6005 (0303 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00										
Примесь - 0303 (Аммиак) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.2000000	ПДКс.с. =	0.1000000	ПДКсг =	0.0400000	без учета фона.		Кл.опасн. =	4	
Примесь - 1325 (Формальдегид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0500000	ПДКс.с. =	0.0100000	ПДКсг =	0.0030000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Гр.суммации = 6035 (0333 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00										
Примесь - 0333 (Дигидросульфид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0080000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0020000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Примесь - 1325 (Формальдегид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0500000	ПДКс.с. =	0.0100000	ПДКсг =	0.0030000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Гр.суммации = 6043 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00										
Примесь - 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.5000000	ПДКс.с. =	0.0500000	ПДКсг =	0.0000000	Фон =	0.0200000.	Кл.опасн. =	3	
Примесь - 0333 (Дигидросульфид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.0080000	ПДКс.с. =	0.0000000	ПДКсг =	0.0020000	без учета фона.		Кл.опасн. =	2	
Гр.суммации = 6204 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.60										
Примесь - 0301 (Азота диоксид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.2000000	ПДКс.с. =	0.1000000	ПДКсг =	0.0400000	Фон =	0.0430000.	Кл.опасн. =	3	
Примесь - 0330 (Сера диоксид) Коэф-т оседания = 1.0										
ПДКм.р. =	0.5000000	ПДКс.с. =	0.0500000	ПДКсг =	0.0000000	Фон =	0.0200000.	Кл.опасн. =	3	

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Тогучинский р-он, Новосибирско

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 6.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.4 м/с

Температура летняя = 25.9 град.С

Температура зимняя = -24.8 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	1	Т	-15.0		0.325	6.96	0.8746	200.0	510978.38	4284824.00				1.0	1.00	0	0.1100000	1.290
0002	1	Т	8.8		0.31	6.00	0.4676	18.0	510938.28	4284804.50				1.0	1.00	0	0.0014797	1.290
0003	1	Т	8.8		0.25	5.00	0.2454	18.0	510940.28	4284804.00				1.0	1.00	0	0.0018644	1.290
0004	1	Т	8.8		0.18	8.90	0.2265	18.0	510932.75	4284787.50				1.0	1.00	0	0.0033440	1.290
6002	1	П1	5.0					0.0	510930.75	4284790.00	510932.13	4284793.00	4.17	1.0	1.00	0	0.0273600	1.290
6003	1	П1	4.0					0.0	510864.56	4284822.50	510867.56	4284833.00	8.28	1.0	1.00	0	0.0273600	1.290
6004	1	П1	4.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0324500	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0708590	1.290
6014	1	П1*	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0424300	1.290
6015	1	П1	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0850000	1.290
6016	1	П1*	5.0					0.0	510711.81	4284783.00	510744.81	4284765.00	19.50	1.0	1.00	0	0.0107000	1.290
6017	1	П1*	5.0					0.0	510744.34	4284763.00	510766.66	4284748.00	17.90	1.0	1.00	0	0.0105800	1.290
6019	1	П1*	5.0					0.0	510918.41	4284849.00	510942.53	4284841.00	13.06	1.0	1.00	0	0.0001051	1.290
6020	1	П1	5.0					0.0	510859.00	4284901.50	510863.41	4284915.50	13.36	1.0	1.00	0	0.0273600	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	0001	1	0.110000	Т	0.056962	1.37	165.5	
2	0002	1	0.001480	Т	0.008329	0.50	50.2	
3	0003	1	0.001864	Т	0.010495	0.50	50.2	
4	0004	1	0.003344	Т	0.018824	0.50	50.2	
5	6002	1	0.027360	П1	0.576008	0.50	28.5	
6	6003	1	0.027360	П1	0.969509	0.50	22.8	
7	6004	1	0.032450	П1	1.149875	0.50	22.8	
8	6013	1	0.070859	П1*	0.135002	0.50	79.8	
9	6014	1	0.042430	П1*	0.893276	0.50	28.5	
10	6015	1	0.085000	П1	1.789499	0.50	28.5	
11	6016	1	0.010700	П1*	0.225266	0.50	28.5	
12	6017	1	0.010580	П1*	0.222740	0.50	28.5	
13	6019	1	0.000105	П1*	0.002213	0.50	28.5	
14	6020	1	0.027360	П1	0.576008	0.50	28.5	
~~~~~								
Суммарный Мq=			0.450892 г/с					
Сумма См по всем источникам =					6.634006 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.51 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3

0.2150000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

```

| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |
|~~~~~|

```

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3

0.2150000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*--	----	----	----	----	----	C----	----	----	----	----	----
1-	0.271	0.280	0.289	0.299	0.308	0.313	0.315	0.312	0.306	0.297	0.288
2-	0.280	0.292	0.306	0.321	0.336	0.346	0.349	0.344	0.332	0.318	0.303
3-	0.290	0.306	0.326	0.351	0.378	0.399	0.404	0.391	0.368	0.344	0.321
4-	0.300	0.321	0.350	0.390	0.441	0.489	0.499	0.462	0.417	0.376	0.343
5-	0.309	0.336	0.375	0.435	0.523	0.692	0.777	0.599	0.477	0.412	0.363
6-С	0.316	0.348	0.396	0.473	0.637	1.298	1.965	0.890	0.555	0.443	0.377
7-	0.319	0.353	0.406	0.492	0.734	1.545	2.624	1.012	0.569	0.446	0.377
8-	0.316	0.348	0.395	0.464	0.573	0.743	0.809	0.640	0.498	0.418	0.363
9-	0.308	0.333	0.367	0.409	0.451	0.490	0.505	0.477	0.427	0.380	0.343
10-	0.297	0.316	0.339	0.364	0.387	0.403	0.407	0.395	0.371	0.345	0.322
11-	0.286	0.300	0.315	0.330	0.343	0.351	0.352	0.345	0.333	0.318	0.303
	----	----	----	----	----	C----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.6235883 долей ПДКмр (0.21500 постоянный фон)
= 0.5247177 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м

(X-столбец 7, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 329 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3

0.2150000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс	-	суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс	-	суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Сф	-	фоновая концентрация	[доли ПДК]
Фоп	-	опасное направл. ветра	[угл. град.]
Уоп	-	опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	-	вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	-	код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.329: 0.323: 0.334: 0.327:

Сс : 0.066: 0.065: 0.067: 0.065:

Сф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:

Фоп: 196 : 198 : 200 : 201 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : :

Ви : 0.034: 0.032: 0.035: 0.033:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.017: 0.016: 0.018: 0.016:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3342563 доли ПДКмр
		0.0668513 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Режим | Тип   | Выброс                  | Вклад        | Вклад в%                      | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------------------------|--------------|-------------------------------|--------|-------------|
| И-ст.                       | И-ст. | И-ст. | И-ст. | М- (Мг)                 | С [доли ПДК] | С                             | С      | б=С/М       |
|                             |       |       |       | Фоновая концентрация Cf | 0.2150000    | 64.3 (Вклад источников 35.7%) |        |             |
| 1                           | 6015  | 1     | П1    | 0.0850                  | 0.0352306    | 29.54                         | 29.54  | 0.414478034 |
| 2                           | 6014  | 1     | П1    | 0.0424                  | 0.0175863    | 14.75                         | 44.29  | 0.414478034 |
| 3                           | 6004  | 1     | П1    | 0.0325                  | 0.0153308    | 12.86                         | 57.14  | 0.472443521 |
| 4                           | 6003  | 1     | П1    | 0.0274                  | 0.0130190    | 10.92                         | 68.06  | 0.475839436 |
| 5                           | 6020  | 1     | П1    | 0.0274                  | 0.0117548    | 9.86                          | 77.92  | 0.429633141 |
| 6                           | 6002  | 1     | П1    | 0.0274                  | 0.0086712    | 7.27                          | 85.19  | 0.316930085 |
| 7                           | 0001  | 1     | Т     | 0.1100                  | 0.0067662    | 5.67                          | 90.86  | 0.061510559 |
| 8                           | 6013  | 1     | П1    | 0.0709                  | 0.0051847    | 4.35                          | 95.21  | 0.073169157 |
| В сумме =                   |       |       |       |                         | 0.3285435    | 95.21                         |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |       |                         | 0.0057128    | 4.79 (6 источников)           |        |             |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Коды источников униальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3  
0.2150000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Умр) м/с

| Расшифровка обозначений |                             |                   |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Qс                      | - суммарная концентрация    | [доли ПДК]        |
| Сс                      | - суммарная концентрация    | [мг/м.куб]        |
| Сф                      | - фоновая концентрация      | [доли ПДК]        |
| Фоп                     | - опасное направление ветра | [угл. град.]      |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра    | [м/с]             |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА           | в Qс [доли ПДК]   |
| Ки                      | - код источника для         | верхней строки Ви |

73

Ви : 0.058:  
Ки : 6015 :  
Ви : 0.029:  
Ки : 6014 :  
Ви : 0.026:  
Ки : 6004 :



```

~~~~~
y= 4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:4284446:4284446:4284437:
-----:
x= 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481: 511388: 511387: 511382:
-----:
Qc : 0.400: 0.399: 0.399: 0.400: 0.401: 0.402: 0.403: 0.404: 0.406: 0.407: 0.410: 0.409: 0.409: 0.408:
Cc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:
Фоп: 238 : 244 : 249 : 254 : 259 : 264 : 269 : 275 : 280 : 286 : 291 : 307 : 307 : 308 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
y= 4284387:
-----:
x= 511344:
-----:
Qc : 0.406:
Cc : 0.081:
Cф : 0.2150:
Фоп: 313 :
Уоп: 6.00 :
:
Ви : 0.060:
Ки : 6015 :
Ви : 0.030:
Ки : 6014 :
Ви : 0.027:
Ки : 6004 :
~~~~~
y= 4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:4284076:4284060:4284052:4284044:
-----:
x= 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776: 510772: 510712: 510649: 510529:
-----:
Qc : 0.403: 0.402: 0.396: 0.383: 0.383: 0.378: 0.372: 0.368: 0.365: 0.363: 0.362: 0.357: 0.352: 0.344:
Cc : 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.077: 0.076: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069:
Cф : 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150: 0.2150:
Фоп: 319 : 324 : 335 : 345 : 345 : 349 : 354 : 358 : 3 : 7 : 7 : 12 : 16 : 23 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.061: 0.059: 0.056: 0.056: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.045: 0.043: 0.039:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.020:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
y= 4284044:
-----:
x= 510529:
-----:
Qc : 0.344:
Cc : 0.069:
Cф : 0.2150:
Фоп: 23 :

```

Uоп: 6.00 :  
:  
Ви : 0.039:  
Ки : 6015 :  
Ви : 0.020:  
Ки : 6014 :  
Ви : 0.017:  
Ки : 6004 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=510981.0 м, Y=4285413.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4239881 доли ПДКмр
		0.0847976 мг/м3

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	Ист.	-----	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.2150000	50.7 (Вклад источников 49.3%)			
1	6015	1	П1	0.0850	0.0685506	32.80	32.80	0.806478083	
2	6014	1	П1	0.0424	0.0342189	16.37	49.17	0.806478083	
3	6004	1	П1	0.0325	0.0311289	14.90	64.07	0.959288478	
4	6003	1	П1	0.0274	0.0264939	12.68	76.75	0.968343079	
5	6020	1	П1	0.0274	0.0249114	11.92	88.67	0.910504520	
6	6002	1	П1	0.0274	0.0111156	5.32	93.99	0.406270921	
7	6013	1	П1	0.0709	0.0043845	2.10	96.08	0.061876066	
В сумме =					0.4158038	96.08			
Суммарный вклад остальных =					0.0081843	3.92 (7 источников)			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3
0.2150000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.4247042 доли ПДКмр
		0.0849408 мг/м3

Достигается при опасном направлении 201 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	Ист.	-----	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf					0.2150000	50.6	(Вклад источников 49.4%)		
1	6015	1	П1	0.0850	0.0689164	32.86	32.86	0.810781538	
2	6014	1	П1	0.0424	0.0344015	16.40	49.27	0.810781419	
3	6004	1	П1	0.0325	0.0313284	14.94	64.21	0.965436399	
4	6003	1	П1	0.0274	0.0266407	12.70	76.91	0.973708510	
5	6020	1	П1	0.0274	0.0237120	11.31	88.22	0.866666973	
6	6002	1	П1	0.0274	0.0089247	4.26	92.47	0.326195329	
7	6013	1	П1	0.0709	0.0060327	2.88	95.35	0.085136481	
В сумме =					0.4149563	95.35			
Суммарный вклад остальных =					0.0097478	4.65	(7 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3340591 доли ПДКмр
		0.0668118 мг/м3

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	Ист.	-----	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf					0.2150000	64.4	(Вклад источников 35.6%)		
1	6015	1	П1	0.0850	0.0351849	29.55	29.55	0.413939446	
2	6014	1	П1	0.0424	0.0175634	14.75	44.30	0.413939416	
3	6004	1	П1	0.0325	0.0153088	12.86	57.16	0.471764594	
4	6003	1	П1	0.0274	0.0129992	10.92	68.08	0.475117445	
5	6020	1	П1	0.0274	0.0118345	9.94	78.02	0.432547420	
6	6002	1	П1	0.0274	0.0085426	7.18	85.20	0.312228918	
7	0001	1	Т	0.1100	0.0066272	5.57	90.76	0.060247641	
8	6013	1	П1	0.0709	0.0052412	4.40	95.16	0.073966444	
В сумме =					0.3283018	95.16			
Суммарный вклад остальных =					0.0057573	4.84	(6 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3251954 доли ПДКмр
		0.0650391 мг/м3

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	Ист.	-----	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf					0.2150000	66.1	(Вклад источников 33.9%)		
1	6015	1	П1	0.0850	0.0324641	29.46	29.46	0.381931096	
2	6014	1	П1	0.0424	0.0162053	14.71	44.17	0.381931067	
3	6004	1	П1	0.0325	0.0140617	12.76	56.93	0.433333069	
4	6003	1	П1	0.0274	0.0119426	10.84	67.76	0.436498702	
5	6020	1	П1	0.0274	0.0118218	10.73	78.49	0.432082206	

6	6002	1	П1	0.0274	0.0081807	7.42	85.92	0.299000561	
7	0001	1	Т	0.1100	0.0064463	5.85	91.77	0.058602940	
8	6013	1	П1	0.0709	0.0042299	3.84	95.61	0.059694368	
				В сумме =	0.3203524	95.61			
				Суммарный вклад остальных =	0.0048431	4.39	(6 источников)		

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилым зонам
для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.09.2024 0:52:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Код ИЗАВ	Режим ИЗАВ	Максимальная концентрация (в долях ПДК) опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)							Qк-макс. концентра- ция в долях ПДК	Сезон жения	Опасные для Qк			Точка максимума для Qк	
		на летний период			на зимний период			Qк			направ- ление	ско- рость	X	Y	
		См	Um	Xm	См	Um	Xm								
Объ.Пл Ист.		См	Um	Xm	См	Um	Xm								
000101 6501	1	3.2063606	0.50	28.5	3.2063606	0.50	28.5	0.0477812	лето	201	6.00	511182	4285671		
000101 6502	1	2.3932967	0.50	28.5	2.3932967	0.50	28.5	0.0299790	лето	206	6.00	511182	4285671		
		5.5996573				5.5996573				Q=0.0777602					

- Примечания:
- 1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 - 2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилым зонам
 - 3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.~	~	~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~	~	~	~г/с~	~
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.3389760	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин		Площадь, м2
ист.	ИЗ	(X1,Y1),... (Xn,Yn), м		или длина, м

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6013	1	0.338976	П1*	0.645822	0.50	79.8
~~~~~							
Суммарный Мq=			0.338976 г/с				
Сумма См по всем источникам =					0.645822 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.031	0.034	0.036	0.038	0.039	0.039	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	- 1
2-	0.035	0.039	0.043	0.047	0.049	0.050	0.048	0.043	0.038	0.034	0.031	- 2
3-	0.039	0.046	0.054	0.063	0.070	0.071	0.066	0.058	0.048	0.040	0.034	- 3
4-	0.044	0.055	0.070	0.090	0.106	0.109	0.098	0.080	0.063	0.049	0.039	- 4
5-	0.049	0.065	0.092	0.133	0.174	0.178	0.149	0.112	0.081	0.059	0.044	- 5
6-C	0.052	0.074	0.114	0.187	0.288	0.254	0.215	0.154	0.101	0.068	0.049	C- 6
7-	0.053	0.077	0.120	0.205	0.298	0.113	0.284	0.192	0.114	0.074	0.052	- 7
8-	0.051	0.072	0.107	0.166	0.226	0.260	0.293	0.183	0.111	0.072	0.051	- 8
9-	0.046	0.062	0.086	0.121	0.160	0.192	0.183	0.135	0.092	0.064	0.048	- 9
10-	0.040	0.051	0.066	0.085	0.104	0.116	0.111	0.092	0.071	0.055	0.044	-10
11-	0.035	0.042	0.051	0.061	0.070	0.075	0.073	0.064	0.054	0.046	0.039	-11
-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2975809 долей ПДКмр
= 0.0595162 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510550.0 м

(X-столбец 5, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 92 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.039: 0.037: 0.040: 0.038:

Cc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0398487 доли ПДКмр

0.0079697 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	М(мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6013	1	П1	0.3390	0.0398487	100.00	100.00	0.117556147
В сумме =					0.0398487	100.00		

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----
Qc : 0.071: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 16 : 17 : 21 : 26 : 30 : 35 : 39 : 47 : 47 : 49 : 54 : 58 : 62 : 66 :
Уоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.10 : 1.12 : 1.00 : 1.00 : 1.22 : 1.24 :
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.075: 0.085: 0.089: 0.084: 0.084: 0.082:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп: 70 : 75 : 79 : 83 : 87 : 92 : 96 : 100 : 105 : 117 : 131 : 145 : 145 : 147 :
Уоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.29 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.10 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.079: 0.077: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.063: 0.063: 0.062:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 201 : 211 : 220 : 219 : 222 :
Уоп: 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.06 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:

Qc : 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.062: 0.064: 0.068:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп: 226 : 230 : 234 : 239 : 243 : 247 : 251 : 255 : 259 : 264 : 268 : 272 : 276 : 281 :
Уоп: 1.09 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.33 : 1.36 : 1.33 : 1.34 : 1.30 : 1.27 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.089: 0.088: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп: 294 : 294 : 294 : 299 : 305 : 310 : 320 : 331 : 331 : 335 : 340 : 346 : 351 : 356 :
Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.17 : 1.15 : 1.12 : 1.06 : 1.04 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.97 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.071: 0.071:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 356 : 1 : 7 : 16 : 16 :
Уоп: 0.97 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0892095 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0178419 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 131 град.



и скорости ветра 1.07 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-------|-----|---------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ист.      |      |       |     | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |          |        | b=С/М         |
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.3390  | 0.0892095     | 100.00   | 100.00 | 0.263173580   |
| В сумме = |      |       |     |         | 0.0892095     | 100.00   |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Группа точек 001  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0303 - Аммиак  
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0688974 доли ПДКмр |  
| 0.0137795 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 0.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.				М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=С/М
1	6013	1	П1	0.3390	0.0688974	100.00	100.00	0.203251675
В сумме =					0.0688974	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0397970 доли ПДКмр |
| 0.0079594 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.42 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-------|-----|---------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ист.      |      |       |     | М- (Мг) | -С [доли ПДК] |          |        | b=С/М         |
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.3390  | 0.0397970     | 100.00   | 100.00 | 0.117403604   |
| В сумме = |      |       |     |         | 0.0397970     | 100.00   |        |               |

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0390277 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0078055 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.93 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|------|-------|-----|---------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист.      | Ист. |       |     | М- (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.3390  | 0.0390277    | 100.00    | 100.00 | 0.115133986   |
| В сумме = |      |       |     |         | 0.0390277    | 100.00    |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Реж | Тип | H1    | H2 | D    | Wo   | V1     | T     | X1        | Y1         | X2        | Y2         | Width | F   | КР   | Ди | Выброс    | RoГВС |
|------|-----|-----|-------|----|------|------|--------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист. |     |     | м     | м  | м    | м/с  | м3/с   | градС | м         | м          | м         | м          | м     |     |      |    | т/с       |       |
| 0001 | 1   | Т   | -21.0 |    | 0.40 | 6.96 | 0.8746 | 200.0 | 510978.38 | 4284824.00 |           |            |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0180000 | 1.290 |
| 0002 | 1   | Т   | 8.8   |    | 0.31 | 6.00 | 0.4676 | 18.0  | 510938.28 | 4284804.50 |           |            |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002403 | 1.290 |
| 0003 | 1   | Т   | 8.8   |    | 0.25 | 5.00 | 0.2454 | 18.0  | 510940.28 | 4284804.00 |           |            |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003027 | 1.290 |
| 0004 | 1   | Т   | 8.8   |    | 0.18 | 8.90 | 0.2265 | 18.0  | 510932.75 | 4284787.50 |           |            |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005430 | 1.290 |
| 6002 | 1   | П1  | 5.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510930.75 | 4284790.00 | 510932.13 | 4284793.00 | 4.17  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0044500 | 1.290 |
| 6003 | 1   | П1  | 4.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510864.56 | 4284822.50 | 510867.56 | 4284833.00 | 8.28  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0044500 | 1.290 |
| 6004 | 1   | П1  | 4.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510862.47 | 4284819.00 | 510866.53 | 4284830.50 | 9.10  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0052700 | 1.290 |
| 6014 | 1   | П1* | 5.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510862.47 | 4284819.00 | 510866.53 | 4284830.50 | 9.10  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0068900 | 1.290 |
| 6015 | 1   | П1  | 5.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510862.47 | 4284819.00 | 510866.53 | 4284830.50 | 9.10  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0138200 | 1.290 |
| 6016 | 1   | П1* | 5.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510711.81 | 4284783.00 | 510744.81 | 4284765.00 | 19.50 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0017380 | 1.290 |
| 6017 | 1   | П1* | 5.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510744.34 | 4284763.00 | 510766.66 | 4284748.00 | 17.90 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0017200 | 1.290 |
| 6019 | 1   | П1* | 5.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510918.41 | 4284849.00 | 510942.53 | 4284841.00 | 13.06 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000171 | 1.290 |
| 6020 | 1   | П1  | 5.0   |    |      |      |        | 0.0   | 510859.00 | 4284901.50 | 510863.41 | 4284915.50 | 13.36 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0044500 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |       |                    |     |                        |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----|------------------------|-----------|-----------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |                    |     |                        |           |           |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |       |                    |     |                        |           |           |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |                    |     | Их расчетные параметры |           |           |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | М                  | Тип | См                     | Um        | Xm        |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- |       |                    |     | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1                                                                                                                                                                           | 0001   | 1     | 0.018000           | Т   | 0.004661               | 1.37      | 165.5     |
| 2                                                                                                                                                                           | 0002   | 1     | 0.000240           | Т   | 0.000676               | 0.50      | 50.2      |
| 3                                                                                                                                                                           | 0003   | 1     | 0.000303           | Т   | 0.000852               | 0.50      | 50.2      |
| 4                                                                                                                                                                           | 0004   | 1     | 0.000543           | Т   | 0.001528               | 0.50      | 50.2      |
| 5                                                                                                                                                                           | 6002   | 1     | 0.004450           | П1  | 0.046843               | 0.50      | 28.5      |
| 6                                                                                                                                                                           | 6003   | 1     | 0.004450           | П1  | 0.078843               | 0.50      | 22.8      |
| 7                                                                                                                                                                           | 6004   | 1     | 0.005270           | П1  | 0.093372               | 0.50      | 22.8      |
| 8                                                                                                                                                                           | 6014   | 1     | 0.006890           | П1* | 0.072527               | 0.50      | 28.5      |
| 9                                                                                                                                                                           | 6015   | 1     | 0.013820           | П1  | 0.145476               | 0.50      | 28.5      |
| 10                                                                                                                                                                          | 6016   | 1     | 0.001738           | П1* | 0.018295               | 0.50      | 28.5      |
| 11                                                                                                                                                                          | 6017   | 1     | 0.001720           | П1* | 0.018106               | 0.50      | 28.5      |
| 12                                                                                                                                                                          | 6019   | 1     | 0.000017           | П1* | 0.000180               | 0.50      | 28.5      |
| 13                                                                                                                                                                          | 6020   | 1     | 0.004450           | П1  | 0.046843               | 0.50      | 28.5      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |       |                    |     |                        |           |           |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        |       | 0.061891 г/с       |     |                        |           |           |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |       | 0.528202 долей ПДК |     |                        |           |           |
| -----                                                                                                                                                                       |        |       |                    |     |                        |           |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |       |                    |     |                        | 0.51 м/с  |           |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3

0.0675000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

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= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |
|~~~~~|
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3
                                0.0675000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.072 0.073 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.074 0.073 |- 1
|
2-| 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.078 0.077 0.075 0.074 |- 2
|
3-| 0.073 0.075 0.076 0.078 0.081 0.082 0.083 0.081 0.079 0.077 0.076 |- 3
|
4-| 0.074 0.076 0.078 0.082 0.086 0.090 0.090 0.087 0.083 0.080 0.077 |- 4
|
5-| 0.075 0.077 0.080 0.085 0.093 0.106 0.112 0.097 0.088 0.083 0.079 |- 5
|
6-C 0.075 0.078 0.082 0.088 0.102 0.155 0.207 0.120 0.094 0.085 0.080 C- 6
|
7-| 0.075 0.078 0.082 0.090 0.107 0.175 0.263 0.131 0.096 0.086 0.080 |- 7
|
8-| 0.075 0.078 0.081 0.087 0.095 0.108 0.116 0.102 0.090 0.084 0.079 |- 8
|
9-| 0.074 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.091 0.089 0.085 0.081 0.078 |- 9
|
10-| 0.074 0.075 0.077 0.079 0.081 0.082 0.083 0.082 0.080 0.078 0.076 |-10
|
11-| 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.078 0.077 0.076 0.074 |-11
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
  1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.2632203 долей ПДКмр (0.06750 постоянный фон)
                                = 0.1052881 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м
( X-столбец 7, Y-строка 7)          Ум =4284751.0 м
При опасном направлении ветра : 329 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

```

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3

0.0675000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

|~~~~~|

|~~~~~|

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.076: 0.076: 0.077: 0.076:

Cc : 0.031: 0.030: 0.031: 0.030:

Cf : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:

Фоп: 196 : 197 : 200 : 201 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0767744 доли ПДКмр
		0.0307097 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Режим | Тип   | Выброс     | Вклад           | Вклад в %           | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|-------|------------|-----------------|---------------------|--------|---------------|
| -----                       | Ист. | ----- | ----- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----               | -----  | b=C/M ---     |
| Фоновая концентрация Cf     |      |       |       |            |                 |                     |        |               |
| 1                           | 6015 | 1     | П1    | 0.0138     | 0.0028640       | 30.88               | 30.88  | 0.207239002   |
| 2                           | 6014 | 1     | П1    | 0.006890   | 0.0014279       | 15.40               | 46.28  | 0.207239032   |
| 3                           | 6004 | 1     | П1    | 0.005270   | 0.0012449       | 13.42               | 59.70  | 0.236221790   |
| 4                           | 6003 | 1     | П1    | 0.004450   | 0.0010587       | 11.42               | 71.12  | 0.237919733   |
| 5                           | 6020 | 1     | П1    | 0.004450   | 0.0009559       | 10.31               | 81.42  | 0.214816555   |
| 6                           | 6002 | 1     | П1    | 0.004450   | 0.0007052       | 7.60                | 89.03  | 0.158465043   |
| 7                           | 0001 | 1     | Т     | 0.0180     | 0.0005536       | 5.97                | 95.00  | 0.030755280   |
| 8                           | 6017 | 1     | П1    | 0.001720   | 0.0002028       | 2.19                | 97.18  | 0.117878132   |
| В сумме =                   |      |       |       |            | 0.0765130       | 97.18               |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |       |            | 0.0002614       | 2.82 (5 источников) |        |               |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3
0.0675000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

```
|~~~~~|~~~~~|
у= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 24 : 24 : 28 : 32 : 35 : 39 : 43 : 50 : 50 : 52 : 55 : 59 : 62 : 66 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 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 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
у= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 69 : 73 : 76 : 80 : 83 : 87 : 90 : 94 : 97 : 107 : 118 : 130 : 130 : 133 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 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:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
у= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083:
```

```

Сс : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Сф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 138 : 143 : 148 : 153 : 158 : 163 : 168 : 174 : 179 : 191 : 203 : 214 : 214 : 217 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 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:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----
Qс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083:
Сс : 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:
Сф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 223 : 228 : 233 : 238 : 244 : 249 : 254 : 259 : 264 : 270 : 275 : 280 : 286 : 291 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
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:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qс : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079:
Сс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Сф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 307 : 307 : 308 : 313 : 319 : 325 : 335 : 345 : 345 : 349 : 354 : 359 : 3 : 7 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
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:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----
Qс : 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077:
Сс : 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Сф : 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675: 0.0675:
Фоп: 8 : 12 : 16 : 24 : 24 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

```

Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=510981.0 м, Y=4285413.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0841298 доли ПДКмр
		0.0336519 мг/м3

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	Ист.	-----	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf					0.0675000	80.2 (Вклад источников 19.8%)			
1	6015	1	П1	0.0138	0.0055728	33.51	33.51	0.403238982	
2	6014	1	П1	0.006890	0.0027783	16.71	50.22	0.403239071	
3	6004	1	П1	0.005270	0.0025277	15.20	65.42	0.479644299	
4	6003	1	П1	0.004450	0.0021546	12.96	78.37	0.484171540	
5	6020	1	П1	0.004450	0.0020259	12.18	90.56	0.455252200	
6	6002	1	П1	0.004450	0.0009040	5.44	95.99	0.203135446	
В сумме =					0.0834632	95.99			
Суммарный вклад остальных =					0.0006666	4.01 (7 источников)			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3
0.0675000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0840810 доли ПДКмр
		0.0336324 мг/м3

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	Ист.	-----	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf					0.0675000	80.3 (Вклад источников 19.7%)			
1	6015	1	П1	0.0138	0.0056196	33.89	33.89	0.406627566	
2	6014	1	П1	0.006890	0.0028017	16.90	50.79	0.406627655	
3	6004	1	П1	0.005270	0.0025517	15.39	66.18	0.484188765	

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице показано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилым зонам

для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.09.2024 0:52:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Код ИЗАВ	Режим ИЗАВ	Максимальная концентрация (в долях ПДК) опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)						Qк-макс. концентра- ция в	Сезон дости жения	Опасные для Qк		Точка максимума для Qк		
		на летний период			на зимний период					направ- ление	ско- рость	X	Y	
Объ.Пл	Ист.	См	Um	Xm	См	Um	Xm	долях ПДК	Qк					
000101	6501	1	0.2604879	0.50	28.5	0.2604879	0.50	28.5	0.0038818	лето	201	6.00	511182	4285671
000101	6502	1	0.1944132	0.50	28.5	0.1944132	0.50	28.5	0.0024353	лето	206	6.00	511182	4285671
			0.4549011			0.4549011			Q=0.0063171					

Примечания:

1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
2. Qк - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилым зонам
3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qк.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	1	Т	-21.0		0.40	6.96	0.8746	200.0	510978.38	4284824.00				1.0	1.00	0	0.5510000	1.290
0002	1	Т	8.8		0.31	6.00	0.4676	18.0	510938.28	4284804.50				1.0	1.00	0	0.0002044	1.290
0003	1	Т	8.8		0.25	5.00	0.2454	18.0	510940.28	4284804.00				1.0	1.00	0	0.0002576	1.290
0004	1	Т	8.8		0.18	8.90	0.2265	18.0	510932.75	4284787.50				1.0	1.00	0	0.0004630	1.290
6002	1	П1	5.0					0.0	510930.75	4284790.00	510932.13	4284793.00	4.17	1.0	1.00	0	0.0023530	1.290
6003	1	П1	4.0					0.0	510864.56	4284822.50	510867.56	4284833.00	8.28	1.0	1.00	0	0.0023500	1.290
6004	1	П1	4.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0039200	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0446950	1.290
6014	1	П1*	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0060070	1.290
6015	1	П1	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0107000	1.290
6016	1	П1*	5.0					0.0	510711.81	4284783.00	510744.81	4284765.00	19.50	1.0	1.00	0	0.0021100	1.290
6017	1	П1*	5.0					0.0	510744.34	4284763.00	510766.66	4284748.00	17.90	1.0	1.00	0	0.0020860	1.290
6019	1	П1*	5.0					0.0	510918.41	4284849.00	510942.53	4284841.00	13.06	1.0	1.00	0	0.0000433	1.290
6020	1	П1	5.0					0.0	510859.00	4284901.50	510863.41	4284915.50	13.36	1.0	1.00	0	0.0023500	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-	-	-	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---	
1	0001	1	0.551000	Т	0.114131	1.37	165.5	
2	0002	1	0.000204	Т	0.000460	0.50	50.2	
3	0003	1	0.000258	Т	0.000580	0.50	50.2	
4	0004	1	0.000463	Т	0.001043	0.50	50.2	
5	6002	1	0.002353	П1	0.019815	0.50	28.5	
6	6003	1	0.002350	П1	0.033309	0.50	22.8	
7	6004	1	0.003920	П1	0.055563	0.50	22.8	
8	6013	1	0.044695	П1*	0.034061	0.50	79.8	
9	6014	1	0.006007	П1*	0.050586	0.50	28.5	
10	6015	1	0.010700	П1	0.090107	0.50	28.5	
11	6016	1	0.002110	П1*	0.017769	0.50	28.5	
12	6017	1	0.002086	П1*	0.017567	0.50	28.5	
13	6019	1	0.000043	П1*	0.000365	0.50	28.5	
14	6020	1	0.002350	П1	0.019790	0.50	28.5	
~~~~~								
Суммарный Мq=			0.628539 г/с					
Сумма См по всем источникам =			0.455144 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.72 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3

0.0400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.72$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м³
0.0400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.056	0.058	0.060	0.063	0.066	0.068	0.069	0.069	0.067	0.065	0.063	- 1
2-	0.058	0.061	0.064	0.068	0.072	0.076	0.078	0.077	0.075	0.072	0.068	- 2
3-	0.060	0.064	0.069	0.075	0.081	0.087	0.091	0.090	0.087	0.080	0.074	- 3
4-	0.062	0.068	0.074	0.083	0.094	0.104	0.111	0.110	0.103	0.092	0.081	- 4
5-	0.065	0.071	0.080	0.092	0.110	0.128	0.136	0.137	0.124	0.105	0.088	- 5
6-С	0.066	0.074	0.085	0.101	0.127	0.163	0.150	0.170	0.147	0.115	0.093	С- 6
7-	0.067	0.075	0.087	0.107	0.138	0.180	0.155	0.168	0.147	0.115	0.093	- 7
8-	0.066	0.073	0.084	0.100	0.119	0.133	0.142	0.142	0.126	0.105	0.088	- 8
9-	0.064	0.070	0.078	0.088	0.099	0.109	0.115	0.114	0.105	0.092	0.081	- 9
10-	0.062	0.066	0.072	0.078	0.085	0.091	0.094	0.093	0.088	0.081	0.074	-10
11-	0.059	0.063	0.067	0.071	0.075	0.078	0.080	0.079	0.076	0.072	0.068	-11
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.1801338 долей ПДК_{мр} (0.04000 постоянный фон)
= 0.0900669 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м =510730.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 7) Y_м =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 70 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.24 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
 Режим раб.:01 - Основной
 Примесь :0330 - Сера диоксид
 ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 4
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
 0.0400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф - фоновая концентрация [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

```

|~~~~~|
у= 4285715:4285743:4285671:4285705:
-----:-----:-----:-----:
х= 511131: 511158: 511182: 511211:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.074: 0.072: 0.075: 0.073:
Cc : 0.037: 0.036: 0.038: 0.037:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 191 : 192 : 194 : 196 :
Uоп: 2.25 : 2.32 : 2.23 : 2.28 :
: : : :
Ви : 0.030: 0.028: 0.032: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
~~~~~
  
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0753655 доли ПДК _{мр}
	0.0376827 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.
 и скорости ветра 2.23 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
Ист.				М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cф				0.0400000	53.1 (Вклад источников 46.9%)			
1	0001	1	Т	0.5510	0.0317145	89.68	89.68	0.057558157
2	6015	1	П1	0.0107	0.0009246	2.61	92.29	0.086406656
3	6013	1	П1	0.0447	0.0008911	2.52	94.81	0.019937105
4	6014	1	П1	0.006007	0.0005190	1.47	96.28	0.086406656
В сумме =				0.0740492	96.28			
Суммарный вклад остальных =				0.0013163	3.72 (10 источников)			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч.:5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона C_{фо}= 0.0200000 мг/м3

0.0400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация [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= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:

Qc	: 0.075:	0.075:	0.073:	0.072:	0.071:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Cc	: 0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cф	: 0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:
Фоп:	29 :	29 :	33 :	36 :	40 :	43 :	46 :	53 :	53 :	54 :	58 :	61 :	64 :	68 :
Uоп:	2.21 :	2.21 :	2.27 :	2.31 :	2.36 :	2.36 :	2.42 :	2.56 :	2.52 :	2.56 :	2.59 :	2.69 :	2.73 :	2.77 :
Ви	: 0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.002:	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:
Ки	: 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
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:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qc	: 0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:	0.073:	0.074:	0.077:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:
Cc	: 0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cф	: 0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:	0.0400:
Фоп:	71 :	74 :	78 :	81 :	84 :	88 :	91 :	94 :	97 :	106 :	116 :	127 :	127 :	129 :
Uоп:	2.81 :	2.82 :	2.78 :	2.77 :	2.71 :	2.63 :	2.56 :	2.49 :	2.40 :	2.23 :	2.18 :	2.20 :	2.20 :	2.19 :
Ви	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.031:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6013 :	6014 :	6014 :	6014 :

```

~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.092: 0.097: 0.100: 0.100: 0.101: 0.100:
Cc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 133 : 138 : 142 : 147 : 151 : 156 : 161 : 166 : 171 : 181 : 193 : 206 : 206 : 209 :
Уоп: 2.19 : 2.14 : 2.13 : 2.11 : 2.07 : 2.04 : 2.01 : 1.96 : 1.92 : 1.86 : 1.83 : 1.85 : 1.85 : 1.86 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.052: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 :
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: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 215 : 221 : 228 : 234 : 240 : 246 : 252 : 257 : 263 : 269 : 276 : 282 : 288 : 294 :
Уоп: 1.87 : 1.90 : 1.92 : 1.94 : 1.96 : 1.96 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.93 : 1.91 : 1.89 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.056:
Ки : 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
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: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qc : 0.101: 0.101: 0.101: 0.099: 0.098: 0.097: 0.094: 0.089: 0.089: 0.088: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081:
Cc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 312 : 312 : 313 : 319 : 326 : 332 : 343 : 353 : 353 : 357 : 1 : 6 : 10 : 14 :
Уоп: 1.88 : 1.86 : 1.88 : 1.87 : 1.90 : 1.89 : 1.92 : 1.98 : 1.98 : 2.01 : 2.02 : 2.04 : 2.05 : 2.06 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.045: 0.045: 0.044: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
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:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----
Qc : 0.081: 0.079: 0.078: 0.075: 0.075:
Cc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 14 : 18 : 22 : 29 : 29 :

```

Уоп: 2.06 : 2.09 : 2.13 : 2.21 : 2.21 :
 : : : : :
 Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.030:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
 Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1029087 доли ПДКмр
	0.0514544 мг/м3

Достигается при опасном направлении 294 град.
 и скорости ветра 1.89 м/с
 Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М			
Фоновая концентрация Cf									
1	0001	1	T	0.5510	0.0556476	88.46	88.46	0.100993849	
2	6015	1	П1	0.0107	0.0019853	3.16	91.61	0.185539618	
3	6013	1	П1	0.0447	0.0014177	2.25	93.87	0.031719543	
4	6014	1	П1	0.006007	0.0011145	1.77	95.64	0.185539618	
В сумме =					0.1001651	95.64			
Суммарный вклад остальных =					0.0027436	4.36	(10 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Группа точек 001
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
 Режим раб.:01 - Основной
 Примесь :0330 - Сера диоксид
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
 0.0400000 долей ПДК
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0993371 доли ПДКмр
	0.0496686 мг/м3

Достигается при опасном направлении 191 град.
 и скорости ветра 1.83 м/с
 Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	б=С/М			

				Фоновая концентрация Cf	0.0400000	40.3 (Вклад источников 59.7%)			
1	0001	1	T	0.5510	0.0537969	90.66	90.66	0.097634971	
2	6015	1	P1	0.0107	0.0015714	2.65	93.31	0.146858066	
3	6013	1	P1	0.0447	0.0009379	1.58	94.89	0.020985272	
4	6014	1	P1	0.006007	0.0008822	1.49	96.38	0.146858051	

				В сумме =	0.0971884	96.38			
				Суммарный вклад остальных =	0.0021488	3.62 (10 источников)			

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0752828 доли ПДКмр
		0.0376414 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 2.23 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	Ист.	-----	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
				Фоновая концентрация Cf	0.0400000	53.1 (Вклад источников 46.9%)		
1	0001	1	T	0.5510	0.0316049	89.58	89.58	0.057359159
2	6015	1	P1	0.0107	0.0009302	2.64	92.21	0.086933665
3	6013	1	P1	0.0447	0.0009013	2.55	94.77	0.020165095
4	6014	1	P1	0.006007	0.0005222	1.48	96.25	0.086933665

				В сумме =	0.0739586	96.25		
				Суммарный вклад остальных =	0.0013242	3.75 (10 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0717436 доли ПДКмр
		0.0358718 мг/м3

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 2.32 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	Ист.	-----	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
				Фоновая концентрация Cf	0.0400000	55.8 (Вклад источников 44.2%)		
1	0001	1	T	0.5510	0.0285283	89.87	89.87	0.051775564
2	6015	1	P1	0.0107	0.0008505	2.68	92.55	0.079484150
3	6013	1	P1	0.0447	0.0006786	2.14	94.69	0.015183920
4	6014	1	P1	0.006007	0.0004775	1.50	96.19	0.079484142

				В сумме =	0.0705349	96.19		
				Суммарный вклад остальных =	0.0012086	3.81 (10 источников)		

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилым зонам
для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.09.2024 0:52:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Код ИЗАВ	Режим ИЗАВ	Максимальная концентрация (в долях ПДК) опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)							Qк-макс. концентра- ция в долях ПДК	Сезон дости- жения	Опасные для Qк			Точка максимума для Qк	
		на летний период			на зимний период						направ- ление	ско- рость	X	Y	
		См	Um	Xm	См	Um	Xm								
Объ.Пл	Ист.	См	Um	Xm	См	Um	Xm	Qк	Сезон	направ- ление	ско- рость	X	Y		
000101 6501	1	0.1587138	0.50	28.5	0.1587138	0.50	28.5	0.0023652	лето	201	6.00	511182	4285671		
000101 6502	1	0.1225870	0.50	28.5	0.1225870	0.50	28.5	0.0015356	лето	206	6.00	511182	4285671		
		0.2813008			0.2813008			Q=0.0039007							

Примечания:
1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
2. Qк - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилым зонам
3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qк.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
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
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6012	1	П1*	5.0					0.0	510898.56	4284761.00	510908.09	4284758.00	12.81	1.0	1.00	0	0.0000347	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0165950	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м											Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ												
6012	П1	(510902.46,4284769.89), (510908.44,4284767.78), (510903.87,4284759.34), (510909.15,4284757.23)											128.1
		, (510907.39,4284750.54), (510896.83,4284755.12)											
6013	П1	Не задан											

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Дигидросульфид
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	6012	1	0.000035	П1*	0.018274	0.50	28.5
2	6013	1	0.016595	П1*	0.790426	0.50	79.8
~~~~~							
Суммарный Мq=			0.016630 г/с				
Сумма См по всем источникам =			0.808700 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Дигидросульфид

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0333 - Дигидросульфид

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	510730 м; Y= 4284931
Длина и ширина : L=	1800 м; B= 1800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	180 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 6.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.038	0.041	0.044	0.046	0.047	0.047	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	1-
2-	0.043	0.047	0.053	0.057	0.061	0.061	0.058	0.053	0.047	0.042	0.038	2-
3-	0.048	0.056	0.066	0.077	0.085	0.087	0.081	0.071	0.059	0.049	0.042	3-
4-	0.054	0.067	0.086	0.110	0.130	0.133	0.120	0.098	0.077	0.060	0.048	4-
5-	0.060	0.080	0.113	0.163	0.214	0.218	0.182	0.138	0.100	0.072	0.054	5-
6-С	0.064	0.091	0.140	0.229	0.353	0.311	0.263	0.190	0.124	0.084	0.060	С- 6
7-	0.065	0.094	0.148	0.251	0.365	0.138	0.349	0.238	0.141	0.091	0.064	7-
8-	0.062	0.088	0.132	0.203	0.277	0.318	0.359	0.225	0.136	0.089	0.063	8-
9-	0.056	0.076	0.106	0.149	0.196	0.235	0.224	0.166	0.113	0.079	0.060	9-
10-	0.050	0.063	0.082	0.105	0.128	0.142	0.136	0.113	0.087	0.067	0.054	10-
11-	0.043	0.051	0.062	0.075	0.086	0.092	0.089	0.079	0.067	0.056	0.048	11-

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3651795$ долей ПДК_{мр}
= 0.0029214 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 510550.0$ м
(X-столбец 5, Y-строка 7) $Y_m = 4284751.0$ м
При опасном направлении ветра : 2 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0333 - Дигидросульфид
ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 6.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
у= 4285715:4285743:4285671:4285705:  
-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.048: 0.046: 0.049: 0.046:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0488910 доли ПДКмр
		0.0003911 мг/м3

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.36 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Режим | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в%          | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------------|--------|---------------|
| -----                       | ----- | ----- | ----- | -----  | -----     | -----             | -----  | -----         |
| 1                           | 6013  | 1     | П1    | 0.0166 | 0.0487614 | 99.73             | 99.73  | 2.9383159     |
| В сумме =                   |       |       |       |        | 0.0487614 | 99.73             |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |       |        | 0.0001297 | 0.27 (1 источник) |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0333 - Дигидросульфид  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
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 6.0(Умр) м/с

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

~~~~~  
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.087: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:
Cc : 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:
Фоп: 286 : 287 : 291 : 296 : 300 : 305 : 309 : 317 : 317 : 319 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Уоп: 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.04 : 1.04 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.00 : 1.00 : 1.21 : 1.24 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.086: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~

```

y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.092: 0.105: 0.109: 0.103: 0.103: 0.101:
Cc : 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:
Фоп: 340 : 345 : 349 : 353 : 357 : 2 : 6 : 10 : 15 : 27 : 41 : 55 : 55 : 57 :
Uоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.28 : 1.24 : 1.22 : 1.17 : 1.10 : 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.092: 0.104: 0.109: 0.103: 0.103: 0.101:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.083: 0.077: 0.078: 0.076:
Cc : 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:
Фоп: 62 : 67 : 72 : 77 : 82 : 87 : 92 : 97 : 102 : 111 : 121 : 129 : 129 : 132 :
Uоп: 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.03 : 1.06 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.083: 0.077: 0.077: 0.075:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083:
Cc : 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:
Фоп: 136 : 140 : 144 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 182 : 186 : 191 :
Uоп: 1.09 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.34 : 1.35 : 1.36 : 1.33 : 1.35 : 1.30 : 1.26 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.093: 0.094: 0.094: 0.096: 0.099: 0.103: 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102:
Cc : 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:
Фоп: 204 : 204 : 204 : 209 : 215 : 220 : 230 : 241 : 241 : 245 : 250 : 256 : 261 : 266 :
Uоп: 1.20 : 1.20 : 1.19 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.07 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.02 : 1.00 : 0.99 : 0.97 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.096: 0.099: 0.103: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.102: 0.098: 0.094: 0.087: 0.087:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 266 : 272 : 277 : 286 : 286 :
Uоп: 0.97 : 0.97 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.097: 0.094: 0.087: 0.087:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1094090 доли ПДКмр |  
| 0.0008753 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.08 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
----	Ист.	-----	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
1	6013	1	П1	0.0166	0.1091835	99.79	99.79	6.5793014	
-----									
В сумме =					0.1091835	99.79			
Суммарный вклад остальных =					0.0002255	0.21 (1 источник)			
~~~~~									

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Группа точек 001  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0333 - Дигидросульфид  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0845637 доли ПДКмр |  
| 0.0006765 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |       |     |         |              |                   |        |               |       |
|-----------------------------|------|-------|-----|---------|--------------|-------------------|--------|---------------|-------|
| Ном.                        | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в %         | Сум. % | Коеф. влияния |       |
| ----                        | Ист. | ----- | --- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----             | -----  | ----          | b=C/M |
| 1                           | 6013 | 1     | П1  | 0.0166  | 0.0843240    | 99.72             | 99.72  | 5.0812922     |       |
| -----                       |      |       |     |         |              |                   |        |               |       |
| В сумме =                   |      |       |     |         | 0.0843240    | 99.72             |        |               |       |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |     |         | 0.0002397    | 0.28 (1 источник) |        |               |       |
| ~~~~~                       |      |       |     |         |              |                   |        |               |       |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0488299 доли ПДКмр |  
| 0.0003906 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
Ист.				М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6013	1	П1	0.0166	0.0487031	99.74	99.74	2.9348049	
				В сумме =	0.0487031	99.74			
				Суммарный вклад остальных =	0.0001268	0.26 (1 источник)			

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0478532 доли ПДКмр
		0.0003828 мг/м3

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 2.91 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
Ист.				М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6013	1	П1	0.0166	0.0477660	99.82	99.82	2.8783338	
				В сумме =	0.0477660	99.82			
				Суммарный вклад остальных =	0.0000873	0.18 (1 источник)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	1	Т	-21.0		0.40	6.96	0.8746	200.0	510978.38	4284824.00				1.0	1.00	0	0.6200000	1.290
0002	1	Т	8.8		0.31	6.00	0.4676	18.0	510938.28	4284804.50				1.0	1.00	0	0.0055044	1.290
0003	1	Т	8.8		0.25	5.00	0.2454	18.0	510940.28	4284804.00				1.0	1.00	0	0.0069356	1.290
0004	1	Т	8.8		0.18	8.90	0.2265	18.0	510932.75	4284787.50				1.0	1.00	0	0.0124400	1.290
6002	1	П1	5.0					0.0	510930.75	4284790.00	510932.13	4284793.00	4.17	1.0	1.00	0	0.1390000	1.290
6003	1	П1	4.0					0.0	510864.56	4284822.50	510867.56	4284833.00	8.28	1.0	1.00	0	0.1390000	1.290
6004	1	П1	4.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0316000	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.1602490	1.290
6014	1	П1*	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.1136000	1.290
6015	1	П1	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0828000	1.290
6016	1	П1*	5.0					0.0	510711.81	4284783.00	510744.81	4284765.00	19.50	1.0	1.00	0	0.0343000	1.290
6017	1	П1*	5.0					0.0	510744.34	4284763.00	510766.66	4284748.00	17.90	1.0	1.00	0	0.0340600	1.290
6019	1	П1*	5.0					0.0	510918.41	4284849.00	510942.53	4284841.00	13.06	1.0	1.00	0	0.0150400	1.290
6020	1	П1	5.0					0.0	510859.00	4284901.50	510863.41	4284915.50	13.36	1.0	1.00	0	0.1390000	1.290



#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---	
1	0001	1	0.620000	Т	0.012842	1.37	165.5	
2	0002	1	0.005504	Т	0.001239	0.50	50.2	
3	0003	1	0.006936	Т	0.001562	0.50	50.2	
4	0004	1	0.012440	Т	0.002801	0.50	50.2	
5	6002	1	0.139000	П1	0.117054	0.50	28.5	
6	6003	1	0.139000	П1	0.197020	0.50	22.8	
7	6004	1	0.031600	П1	0.044790	0.50	22.8	
8	6013	1	0.160249	П1*	0.012212	0.50	79.8	
9	6014	1	0.113600	П1*	0.095665	0.50	28.5	
10	6015	1	0.082800	П1	0.069727	0.50	28.5	
11	6016	1	0.034300	П1*	0.028885	0.50	28.5	
12	6017	1	0.034060	П1*	0.028683	0.50	28.5	
13	6019	1	0.015040	П1*	0.012665	0.50	28.5	
14	6020	1	0.139000	П1	0.117054	0.50	28.5	
~~~~~								
Суммарный Мq=			1.533529 г/с					
Сумма См по всем источникам =			0.742200 долей ПДК					
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.52 м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3

0.2400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:42

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3

0.2400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.247	0.248	0.249	0.250	0.251	0.252	0.252	0.251	0.251	0.250	0.249	- 1
2-	0.248	0.249	0.251	0.253	0.254	0.255	0.255	0.255	0.253	0.252	0.250	- 2
3-	0.249	0.251	0.253	0.256	0.259	0.261	0.261	0.259	0.257	0.255	0.253	- 3
4-	0.250	0.253	0.256	0.260	0.265	0.270	0.271	0.267	0.261	0.258	0.255	- 4
5-	0.251	0.254	0.258	0.264	0.275	0.296	0.303	0.283	0.270	0.262	0.257	- 5
6-С	0.252	0.255	0.260	0.267	0.287	0.347	0.387	0.312	0.281	0.266	0.259	С- 6
7-	0.252	0.256	0.261	0.270	0.297	0.368	0.448	0.331	0.283	0.266	0.259	- 7
8-	0.252	0.255	0.260	0.266	0.280	0.295	0.303	0.290	0.273	0.263	0.258	- 8
9-	0.251	0.254	0.257	0.261	0.265	0.270	0.271	0.268	0.264	0.259	0.255	- 9
10-	0.250	0.252	0.254	0.256	0.258	0.260	0.261	0.260	0.258	0.255	0.253	-10
11-	0.248	0.250	0.251	0.253	0.254	0.255	0.255	0.255	0.254	0.252	0.251	-11
-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.4479873 долей ПДКмр (0.24000 постоянный фон)  
= 2.2399363 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 331 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 4  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3  
0.2400000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

~~~~~  
y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:  
x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:

Qc : 0.253: 0.253: 0.254: 0.253:

Cc : 1.266: 1.263: 1.268: 1.264:

Cf : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:

Фоп: 196 : 197 : 200 : 201 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : :

Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2536355 доли ПДКмр |  
| 1.2681775 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код   | Режим | Тип   | Выброс                  | Вклад           | Вклад в %                    | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-----------------|------------------------------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | М (мг) ---              | -С [доли ПДК] - | -----                        | -----  | b=C/M ---     |
|       |       |       |       | Фоновая концентрация Cf | 0.2400000       | 94.6 (Вклад источников 5.4%) |        |               |
| 1     | 6003  | 1     | П1    | 0.1390                  | 0.0026457       | 19.40                        | 19.40  | 0.019033577   |
| 2     | 6020  | 1     | П1    | 0.1390                  | 0.0023888       | 17.52                        | 36.92  | 0.017185323   |
| 3     | 6014  | 1     | П1    | 0.1136                  | 0.0018834       | 13.81                        | 50.73  | 0.016579121   |
| 4     | 6002  | 1     | П1    | 0.1390                  | 0.0017621       | 12.92                        | 63.66  | 0.012677203   |
| 5     | 0001  | 1     | Т     | 0.6200                  | 0.0015255       | 11.19                        | 74.84  | 0.002460423   |
| 6     | 6015  | 1     | П1    | 0.0828                  | 0.0013728       | 10.07                        | 84.91  | 0.016579121   |

|       |                             |  |      |  |   |  |    |  |        |  |           |  |       |                |       |  |             |  |
|-------|-----------------------------|--|------|--|---|--|----|--|--------|--|-----------|--|-------|----------------|-------|--|-------------|--|
|       | 7                           |  | 6004 |  | 1 |  | П1 |  | 0.0316 |  | 0.0005972 |  | 4.38  |                | 89.29 |  | 0.018897742 |  |
|       | 8                           |  | 6013 |  | 1 |  | П1 |  | 0.1602 |  | 0.0004690 |  | 3.44  |                | 92.73 |  | 0.002926767 |  |
|       | 9                           |  | 6017 |  | 1 |  | П1 |  | 0.0341 |  | 0.0003212 |  | 2.36  |                | 95.09 |  | 0.009430251 |  |
| ----- |                             |  |      |  |   |  |    |  |        |  |           |  |       |                |       |  |             |  |
|       | В сумме =                   |  |      |  |   |  |    |  |        |  | 0.2529655 |  | 95.09 |                |       |  |             |  |
|       | Суммарный вклад остальных = |  |      |  |   |  |    |  |        |  | 0.0006700 |  | 4.91  | (5 источников) |       |  |             |  |
| ~~~~~ |                             |  |      |  |   |  |    |  |        |  |           |  |       |                |       |  |             |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3

0.2400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|

y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

-----

x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:

-----

Qc : 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.252: 0.253:

Cc : 1.272: 1.271: 1.269: 1.268: 1.266: 1.266: 1.265: 1.264: 1.264: 1.264: 1.263: 1.263: 1.262: 1.263:

Cф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:

Фоп: 24 : 25 : 29 : 32 : 36 : 40 : 43 : 50 : 50 : 52 : 55 : 59 : 62 : 66 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 :

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:

Ки : 6014 : 6014 : 6002 : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 :

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:

Ки : 6002 : 6002 : 6014 : 6002 : 6014 : 6002 : 6014 : 6014 : 6014 : 6002 : 6014 : 6002 : 6014 : 6002 :

~~~~~

y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

-----

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

-----

Qc : 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.254: 0.254: 0.255: 0.255: 0.257: 0.258: 0.259: 0.259: 0.259:

Cc : 1.263: 1.264: 1.264: 1.266: 1.267: 1.269: 1.271: 1.274: 1.277: 1.285: 1.291: 1.294: 1.294: 1.294:

Cф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:

Фоп: 69 : 73 : 77 : 80 : 84 : 87 : 90 : 94 : 97 : 107 : 117 : 129 : 129 : 131 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :



```

-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.256: 0.256: 0.255: 0.254: 0.254:
Сс : 1.281: 1.278: 1.276: 1.272: 1.272:
Сф : 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400: 0.2400:
Фоп: 9 : 13 : 17 : 24 : 24 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2627274 доли ПДКмр |
| 1.3136372 мг/м3 |
|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 292 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С	б=C/М	б=C/М
Фоновая концентрация Cf   0.2400000   91.3 (Вклад источников 8.7%)								
1	6003	1	П1	0.1390	0.0045029	19.81	19.81	0.032394849
2	6002	1	П1	0.1390	0.0043934	19.33	39.14	0.031606909
3	0001	1	Т	0.6200	0.0034995	15.40	54.54	0.005644353
4	6014	1	П1	0.1136	0.0031042	13.66	68.20	0.027325500
5	6020	1	П1	0.1390	0.0024010	10.56	78.76	0.017273359
6	6015	1	П1	0.0828	0.0022626	9.96	88.72	0.027325500
7	6004	1	П1	0.0316	0.0010130	4.46	93.18	0.032055456
8	6019	1	П1	0.0150	0.0004257	1.87	95.05	0.028305652
-----								
В сумме =					0.2616022	95.05		
Суммарный вклад остальных =					0.0011253	4.95 (6 источников)		
~~~~~								

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
 Режим раб.:01 - Основной
 Примесь :0337 - Углерода оксид
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2000000 мг/м3
 0.2400000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2620683 доли ПДКмр |
| 1.3103417 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	1	П1	0.1390	0.0054369	24.64	24.64	0.039114371
2	6020	1	П1	0.1390	0.0043425	19.68	44.31	0.031240700
3	6014	1	П1	0.1136	0.0036954	16.75	61.06	0.032530211
4	6015	1	П1	0.0828	0.0026935	12.21	73.26	0.032530207
5	6002	1	П1	0.1390	0.0022571	10.23	83.49	0.016238099
6	6004	1	П1	0.0316	0.0012240	5.55	89.04	0.038735099
7	0001	1	Т	0.6200	0.0007108	3.22	92.26	0.001146520
8	6013	1	П1	0.1602	0.0004885	2.21	94.47	0.003048641
9	6017	1	П1	0.0341	0.0004315	1.96	96.43	0.012668462
В сумме =					0.2612803	96.43		
Суммарный вклад остальных =					0.0007880	3.57 (5 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2535927 доли ПДКмр |
| 1.2679633 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	1	П1	0.1390	0.0026417	19.43	19.43	0.019004695
2	6020	1	П1	0.1390	0.0024050	17.69	37.13	0.017301895
3	6014	1	П1	0.1136	0.0018809	13.84	50.97	0.016557576
4	6002	1	П1	0.1390	0.0017360	12.77	63.74	0.012489156
5	0001	1	Т	0.6200	0.0014941	10.99	74.73	0.002409906
6	6015	1	П1	0.0828	0.0013710	10.09	84.82	0.016557576
7	6004	1	П1	0.0316	0.0005963	4.39	89.20	0.018870587
8	6013	1	П1	0.1602	0.0004741	3.49	92.69	0.002958658
9	6017	1	П1	0.0341	0.0003252	2.39	95.08	0.009546902
В сумме =					0.2529243	95.08		
Суммарный вклад остальных =					0.0006684	4.92 (5 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2527480 доли ПДКмр |
| 1.2637399 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 187 град.

и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	М (мг)	С [доли ПДК]	С	С	б=С/М
Фоновая концентрация Cf				0.2400000	95.0	(Вклад источников 5.0%)		
1	6003	1	П1	0.1390	0.0023582	18.50	18.50	0.016965127
2	6020	1	П1	0.1390	0.0022582	17.71	36.21	0.016246252
3	6002	1	П1	0.1390	0.0018286	14.34	50.56	0.013155114
4	0001	1	Т	0.6200	0.0017399	13.65	64.20	0.002806260
5	6014	1	П1	0.1136	0.0016829	13.20	77.41	0.014814125
6	6015	1	П1	0.0828	0.0012266	9.62	87.03	0.014814125
7	6004	1	П1	0.0316	0.0005311	4.17	91.19	0.016808463
8	6013	1	П1	0.1602	0.0003224	2.53	93.72	0.002011564
9	6019	1	П1	0.0150	0.0002231	1.75	95.47	0.014830735
В сумме =				0.2521708	95.47			
Суммарный вклад остальных =				0.0005772	4.53	(5 источников)		

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилым зонам
для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период строительства.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.09.2024 0:52:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Код		Режим ИЗАВ	Максимальная концентрация (в долях ПДК) опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м)						Qк-макс. концентра- ция в долях ПДК	Сезон дости- жения	Опасные для Qк			Точка максимума для Qк	
ИЗАВ			на летний период			на зимний период					направ- ление	ско- рость	X	Y	
Объ.Пл	Ист.	Ист.	См	Um	Xm	См	Um	Xm	Qк						
000101	6501	1	0.4911227	0.50	28.5	0.4911227	0.50	28.5	0.0073187	лето	201	6.00	511182	4285671	
000101	6502	1	0.3097306	0.50	28.5	0.3097306	0.50	28.5	0.0038798	лето	206	6.00	511182	4285671	
			0.8008533			0.8008533			Q=0.0111985						

- Примечания:
- Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
 - Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилым зонам
 - Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0410 - Метан
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	33.6435	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
Ист.	ИЗ		
6013	П1	Не задан	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0410 - Метан

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xм		
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----	
1	6013	1	33.643463	П1*	0.256392	0.50	79.8		
Суммарный Мq= 33.643463 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.256392 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0410 - Метан

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0410 - Метан

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	- 1
2-	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	- 2
3-	0.015	0.018	0.021	0.025	0.028	0.028	0.026	0.023	0.019	0.016	0.014	- 3
4-	0.018	0.022	0.028	0.036	0.042	0.043	0.039	0.032	0.025	0.019	0.015	- 4
5-	0.019	0.026	0.037	0.053	0.069	0.071	0.059	0.045	0.032	0.023	0.018	- 5
6-С	0.021	0.029	0.045	0.074	0.114	0.101	0.085	0.061	0.040	0.027	0.019	С- 6
7-	0.021	0.030	0.048	0.081	0.118	0.045	0.113	0.076	0.045	0.029	0.020	- 7
8-	0.020	0.028	0.043	0.066	0.090	0.103	0.116	0.073	0.044	0.029	0.020	- 8
9-	0.018	0.025	0.034	0.048	0.064	0.076	0.073	0.054	0.036	0.025	0.019	- 9
10-	0.016	0.020	0.026	0.034	0.041	0.046	0.044	0.037	0.028	0.022	0.017	-10
11-	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.030	0.029	0.026	0.022	0.018	0.016	-11
-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.1181400 долей ПДК<sub>мр</sub>
= 5.9069984 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> =510550.0 м

(X-столбец 5, Y-строка 7) У<sub>м</sub> =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 92 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0410 - Метан
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| ~~~~~ |

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.015:

Cc : 0.772: 0.737: 0.791: 0.747:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0158200 доли ПДКмр |  
| 0.7909992 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	-----	-----	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6013	1	П1	33.6435	0.0158200	100.00	100.00	0.000470224
В сумме =					0.0158200	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0410 - Метан
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

| ~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| ~~~~~

```
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 1.411: 1.397: 1.335: 1.287: 1.249: 1.224: 1.204: 1.160: 1.162: 1.146: 1.124: 1.107: 1.099: 1.098:
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.034: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 1.106: 1.122: 1.144: 1.175: 1.214: 1.263: 1.326: 1.398: 1.486: 1.695: 1.771: 1.669: 1.669: 1.637:
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 1.575: 1.523: 1.478: 1.446: 1.424: 1.408: 1.400: 1.402: 1.409: 1.406: 1.350: 1.251: 1.254: 1.224:
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 1.178: 1.144: 1.116: 1.096: 1.086: 1.083: 1.089: 1.099: 1.119: 1.145: 1.181: 1.225: 1.279: 1.347:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 1.507: 1.510: 1.514: 1.557: 1.607: 1.673: 1.758: 1.742: 1.742: 1.714: 1.687: 1.668: 1.656: 1.652:
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.028: 0.028:
Cc : 1.648: 1.581: 1.527: 1.411: 1.411:
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0354163 доли ПДКмр
	1.7708143 мг/м3
~~~~~	

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6013	1	П1	33.6435	0.0354163	100.00	100.00	0.001052693
В сумме =					0.0354163	100.00		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0410 - Метан

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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 6.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0273524 доли ПДКмр
		1.3676181 мг/м3

Достигается при опасном направлении 209 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6013	1	П1	33.6435	0.0273524	100.00	100.00	0.000813006
В сумме =					0.0273524	100.00		

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0157995 доли ПДКмр
		0.7899729 мг/м3

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6013	1	П1	33.6435	0.0157995	100.00	100.00	0.000469614
В сумме =					0.0157995	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0154940 доли ПДКмр
		0.7747013 мг/м3

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.93 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
Ист.				М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=С/М	
1	6013	1	П1	33.6435	0.0154940	100.00	100.00	0.000460535	
В сумме =					0.0154940	100.00			

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.																		
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.2815040	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xм		
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	6013	1	0.281504	П1*	0.536325	0.50	79.8		
Суммарный Мq= 0.281504 г/с									

Сумма См по всем источникам =	0.536325 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No\_1\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
 | Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.026	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	- 1
2-	0.029	0.032	0.036	0.039	0.041	0.041	0.040	0.036	0.032	0.028	0.026	- 2
3-	0.032	0.038	0.044	0.052	0.058	0.059	0.055	0.048	0.040	0.033	0.029	- 3
4-	0.037	0.045	0.058	0.075	0.088	0.090	0.081	0.067	0.052	0.040	0.032	- 4
5-	0.040	0.054	0.077	0.111	0.145	0.148	0.124	0.093	0.067	0.049	0.037	- 5
6-С	0.044	0.061	0.094	0.155	0.239	0.211	0.178	0.128	0.084	0.057	0.041	С- 6
7-	0.044	0.064	0.100	0.170	0.247	0.093	0.236	0.159	0.095	0.061	0.043	- 7

8-	0.042	0.060	0.089	0.138	0.188	0.216	0.243	0.152	0.092	0.060	0.043	- 8
9-	0.038	0.051	0.072	0.101	0.133	0.159	0.152	0.112	0.076	0.053	0.040	- 9
10-	0.034	0.042	0.055	0.071	0.086	0.096	0.092	0.076	0.059	0.045	0.037	-10
11-	0.029	0.035	0.042	0.051	0.058	0.062	0.060	0.053	0.045	0.038	0.033	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2471273$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0494255$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 510550.0$  м  
 ( X-столбец 5, Y-строка 7)  $Y_m = 4284751.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 92 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0616 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 4  
 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 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
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= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.032: 0.031: 0.033: 0.031:

Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0330925 долей ПДК _{мр} |
| | 0.0066185 мг/м ³ |

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 206 град.  
 и скорости ветра 2.40 м/с





```

y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 226 : 230 : 234 : 239 : 243 : 247 : 251 : 255 : 259 : 264 : 268 : 272 : 276 : 281 :
Уоп: 1.09 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.33 : 1.36 : 1.33 : 1.34 : 1.30 : 1.27 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 294 : 294 : 294 : 299 : 305 : 310 : 320 : 331 : 331 : 335 : 340 : 346 : 351 : 356 :
Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.17 : 1.15 : 1.12 : 1.06 : 1.04 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.97 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.069: 0.066: 0.064: 0.059: 0.059:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 356 : 1 : 7 : 16 : 16 :
Уоп: 0.97 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0740844 доли ПДКмр
	0.0148169 мг/м3

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
Ист.				М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6013	1	П1	0.2815	0.0740844	100.00	100.00	0.263173610	
В сумме =					0.0740844	100.00			

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Группа точек 001  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 – Основной  
Примесь :0616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0572162 доли ПДКмр
		0.0114432 мг/м3

Достигается при опасном направлении 209 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.				М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6013	1	П1	0.2815	0.0572162	100.00	100.00	0.203251690
				В сумме =	0.0572162	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0330496 доли ПДКмр
		0.0066099 мг/м3

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.				М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6013	1	П1	0.2815	0.0330496	100.00	100.00	0.117403626
				В сумме =	0.0330496	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0324107 доли ПДКмр
		0.0064821 мг/м3

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.93 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.				М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6013	1	П1	0.2815	0.0324107	100.00	100.00	0.115133993
				В сумме =	0.0324107	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~	~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~г/с~	~
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.4596200	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	M	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	-Ист.-	-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		
1	6013	1	0.459620	П1*	0.291891	0.50	79.8		
~~~~~									
Суммарный Мq=			0.459620 г/с						
Сумма См по всем источникам =			0.291891 долей ПДК						
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0621 - Метилбензол  
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800х1800 с шагом 180  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол  
 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No\_1\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
 | Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Умр) м/с  
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                              | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | - 1  |
| 2-                                                              | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | - 2  |
| 3-                                                              | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.032 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | - 3  |
| 4-                                                              | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.041 | 0.048 | 0.049 | 0.044 | 0.036 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | - 4  |
| 5-                                                              | 0.022 | 0.029 | 0.042 | 0.060 | 0.079 | 0.081 | 0.067 | 0.051 | 0.037 | 0.027 | 0.020 | - 5  |
| 6-С                                                             | 0.024 | 0.033 | 0.051 | 0.084 | 0.130 | 0.115 | 0.097 | 0.070 | 0.046 | 0.031 | 0.022 | С- 6 |
| 7-                                                              | 0.024 | 0.035 | 0.054 | 0.093 | 0.134 | 0.051 | 0.129 | 0.087 | 0.052 | 0.033 | 0.023 | - 7  |
| 8-                                                              | 0.023 | 0.032 | 0.048 | 0.075 | 0.102 | 0.117 | 0.132 | 0.083 | 0.050 | 0.033 | 0.023 | - 8  |
| 9-                                                              | 0.021 | 0.028 | 0.039 | 0.055 | 0.072 | 0.087 | 0.083 | 0.061 | 0.042 | 0.029 | 0.022 | - 9  |
| 10-                                                             | 0.018 | 0.023 | 0.030 | 0.039 | 0.047 | 0.052 | 0.050 | 0.042 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | -10  |
| 11-                                                             | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.032 | 0.034 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | -11  |
| -- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1344974 долей ПДКмр  
 = 0.0806984 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм =510550.0 м  
 ( Х-столбец 5, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м  
 При опасном направлении ветра : 92 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 4  
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 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| 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= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.018: 0.017: 0.018: 0.017:

Cс : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0180104 доли ПДКмр
	0.0108062 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Режим | Тип | Выброс   |               | Вклад  | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния |      |
|------|--------|-------|-----|----------|---------------|--------|----------|-------------|--------------|------|
| ---- | -Ист.- | ----- | --- | М-(Мг)-- | -С[доли ПДК]- | -----  | -----    | -----       | b=C/M        | ---- |
| 1    | 6013   | 1     | П1  | 0.4596   | 0.0180104     | 100.00 | 100.00   | 0.039185382 |              |      |

~~~~~

	В сумме =		0.0180104	100.00	
--	-----------	--	-----------	--------	--

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
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 6.0 (Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |

```

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.039: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.028: 0.029: 0.028:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.032:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0403199 доли ПДКмр |
| 0.0241920 мг/м3 |
|~~~~~|~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ист. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|-------|
| 1    |     |       |     |        |       |          |        |              |       |

|           |      |   |    |           |           |        |        |             |
|-----------|------|---|----|-----------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1         | 6013 | 1 | П1 | 0.4596    | 0.0403199 | 100.00 | 100.00 | 0.087724522 |
| -----     |      |   |    |           |           |        |        |             |
| В сумме = |      |   |    | 0.0403199 | 100.00    |        |        |             |
| ~~~~~     |      |   |    |           |           |        |        |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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 6.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0311395 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0186837 мг/м3      |
| ~~~~~                               |     |                      |

Достигается при опасном направлении 209 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код   | Режим | Тип   | Выброс     | Вклад           | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------|-------|-------|------------|-----------------|-----------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1     | 6013  | 1     | П1    | 0.4596     | 0.0311395       | 100.00    | 100.00 | 0.067750558   |
| ----- |       |       |       |            |                 |           |        |               |
|       |       |       |       | В сумме =  | 0.0311395       | 100.00    |        |               |
| ~~~~~ |       |       |       |            |                 |           |        |               |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0179870 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0107922 мг/м3      |
| ~~~~~                               |     |                      |

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код   | Режим | Тип   | Выброс     | Вклад           | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------|-------|-------|------------|-----------------|-----------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1     | 6013  | 1     | П1    | 0.4596     | 0.0179870       | 100.00    | 100.00 | 0.039134540   |
| ----- |       |       |       |            |                 |           |        |               |
|       |       |       |       | В сумме =  | 0.0179870       | 100.00    |        |               |
| ~~~~~ |       |       |       |            |                 |           |        |               |

#### Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0176393 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0105836 мг/м3      |
| ~~~~~                               |     |                      |



Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.93 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Режим | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|------|-------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. |       |     | М (Мг)    | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1    | 6013 | 1     | П1  | 0.4596    | 0.0176393    | 100.00   | 100.00 | 0.038377997   |
|      |      |       |     | В сумме = | 0.0176393    | 100.00   |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0627 - Этилбензол  
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3  
  
Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Реж  | Тип | H1   | H2 | D | Wo  | V1   | T     | X1        | Y1         | X2        | Y2         | Width  | F   | KP   | Ди | Выброс    | RoГBC |
|------|------|-----|------|----|---|-----|------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист. | Ист. |     | М    | М  | М | м/с | м3/с | градС | М         | М          | М         | М          | М      | М   |      |    | т/с       |       |
| 6013 | 1    | П1* | 14.0 |    |   |     |      | 0.0   | 510618.84 | 4284814.50 | 510824.25 | 4284665.50 | 124.07 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0606280 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0627 - Этилбензол  
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3  
  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |       |                    |     |                        |          |      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------------|-----|------------------------|----------|------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |       |                    |     |                        |          |      |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |      |       |                    |     | Их расчетные параметры |          |      |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | Режим | М                  | Тип | См                     | Um       | Xm   |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. |       |                    |     | [доли ПДК]             | [м/с]    | [м]  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6013 | 1     | 0.060628           | П1* | 1.155093               | 0.50     | 79.8 |  |  |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |      |       | 0.060628 г/с       |     |                        |          |      |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |      |       | 1.155093 долей ПДК |     |                        |          |      |  |  |
|                                                                                                                                                                             |      |       |                    |     |                        |          |      |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |      |       |                    |     |                        | 0.50 м/с |      |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Умр) м/с  
 Среднезвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
 Примесь :0627 - Этилбензол  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина                           | : L= 1800 м; B= 1800 м    |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 180 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 6.0(Умр) м/с  
Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-  | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.069 | 0.067 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 1-   |
| 2-  | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.084 | 0.088 | 0.089 | 0.085 | 0.078 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 2-   |
| 3-  | 0.070 | 0.082 | 0.096 | 0.112 | 0.125 | 0.127 | 0.119 | 0.103 | 0.086 | 0.072 | 0.062 | 3-   |
| 4-  | 0.079 | 0.098 | 0.125 | 0.161 | 0.190 | 0.195 | 0.175 | 0.143 | 0.112 | 0.087 | 0.070 | 4-   |
| 5-  | 0.087 | 0.116 | 0.165 | 0.238 | 0.312 | 0.319 | 0.266 | 0.201 | 0.145 | 0.105 | 0.079 | 5-   |
| 6-C | 0.094 | 0.132 | 0.203 | 0.334 | 0.516 | 0.455 | 0.384 | 0.276 | 0.181 | 0.122 | 0.088 | C- 6 |
| 7-  | 0.095 | 0.137 | 0.215 | 0.366 | 0.532 | 0.201 | 0.509 | 0.343 | 0.204 | 0.132 | 0.092 | 7-   |
| 8-  | 0.091 | 0.128 | 0.192 | 0.297 | 0.404 | 0.465 | 0.524 | 0.327 | 0.198 | 0.129 | 0.092 | 8-   |
| 9-  | 0.082 | 0.111 | 0.155 | 0.217 | 0.287 | 0.343 | 0.327 | 0.242 | 0.164 | 0.115 | 0.087 | 9-   |
| 10- | 0.072 | 0.091 | 0.119 | 0.153 | 0.186 | 0.207 | 0.199 | 0.165 | 0.126 | 0.097 | 0.079 | 10-  |
| 11- | 0.063 | 0.075 | 0.091 | 0.109 | 0.125 | 0.134 | 0.130 | 0.115 | 0.097 | 0.082 | 0.070 | 11-  |

Максимальная концентрация -----> См = 0.5322418 долей ПДКмр  
= 0.0106448 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510550.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 92 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0627 - Этилбензол  
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 4  
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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.070: 0.066: 0.071: 0.067:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 203 : 204 : 206 : 207 :

Уоп: 2.82 : 3.15 : 2.40 : 3.02 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0712719 долей ПДКмр|  
| 0.0014254 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.0606 | 0.0712719 | 100.00    | 100.00 | 1.1755615     |
| В сумме = |      |       |     |        | 0.0712719 | 100.00    |        |               |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :0627 - Этилбензол  
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

| ~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| ~~~~~

```
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.127: 0.126: 0.120: 0.116: 0.113: 0.110: 0.109: 0.105: 0.105: 0.103: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099:
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:
Фоп: 16 : 17 : 21 : 26 : 30 : 35 : 39 : 47 : 47 : 49 : 54 : 58 : 62 : 66 :
Уоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.10 : 1.12 : 1.00 : 1.00 : 1.22 : 1.24 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.100: 0.101: 0.103: 0.106: 0.109: 0.114: 0.119: 0.126: 0.134: 0.153: 0.160: 0.150: 0.150: 0.148:
Cc : 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:
Фоп: 70 : 75 : 79 : 83 : 87 : 92 : 96 : 100 : 105 : 117 : 131 : 145 : 145 : 147 :
Уоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.29 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.10 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.142: 0.137: 0.133: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.122: 0.113: 0.113: 0.110:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 201 : 211 : 220 : 219 : 222 :
Уоп: 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.06 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.106: 0.103: 0.101: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.101: 0.103: 0.106: 0.110: 0.115: 0.121:
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:
Фоп: 226 : 230 : 234 : 239 : 243 : 247 : 251 : 255 : 259 : 264 : 268 : 272 : 276 : 281 :
Уоп: 1.09 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.33 : 1.36 : 1.33 : 1.34 : 1.30 : 1.27 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.136: 0.136: 0.136: 0.140: 0.145: 0.151: 0.158: 0.157: 0.157: 0.154: 0.152: 0.150: 0.149: 0.149:
Сс : 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:
Фоп: 294 : 294 : 294 : 299 : 305 : 310 : 320 : 331 : 331 : 335 : 340 : 346 : 351 : 356 :
Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.17 : 1.15 : 1.12 : 1.06 : 1.04 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.97 :
~~~~~

```

y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.149: 0.142: 0.138: 0.127: 0.127:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 356 : 1 : 7 : 16 : 16 :
Уоп: 0.97 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1595569 доли ПДКмр
	0.0031911 мг/м3

Достигается при опасном направлении 131 град.  
 и скорости ветра 1.07 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
Ист.				М- (Мг)	-С[доли ПДК]-			b=C/М
1	6013	1	П1	0.0606	0.1595569	100.00	100.00	2.6317363
В сумме =					0.1595569	100.00		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :0627 - Этилбензол

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1232274 доли ПДКмр
	0.0024645 мг/м3

Достигается при опасном направлении 209 град.  
 и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	6013	1	П1	0.0606	0.1232274	100.00	100.00	2.0325172
				В сумме =	0.1232274	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0711795 доли ПДКмр
		0.0014236 мг/м3

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 2.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	6013	1	П1	0.0606	0.0711795	100.00	100.00	1.1740361
				В сумме =	0.0711795	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0698034 доли ПДКмр
		0.0013961 мг/м3

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 2.93 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	6013	1	П1	0.0606	0.0698034	100.00	100.00	1.1513401
				В сумме =	0.0698034	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.~	~	~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~т/с~	~
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0612900	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ		
6013	П1	Не задан	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1325 - Формальдегид  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	6013	1	0.061290	П1*	0.467082	0.50	79.8
Суммарный Мq= 0.061290 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.467082 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1325 - Формальдегид  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1325 - Формальдегид  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No\_1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Умр) м/с  
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-  0.022 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1
2-  0.025 0.028 0.031 0.034 0.036 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022												2
3-  0.028 0.033 0.039 0.045 0.050 0.051 0.048 0.042 0.035 0.029 0.025												3
4-  0.032 0.039 0.051 0.065 0.077 0.079 0.071 0.058 0.045 0.035 0.028												4
5-  0.035 0.047 0.067 0.096 0.126 0.129 0.108 0.081 0.059 0.043 0.032												5
6-С 0.038 0.053 0.082 0.135 0.209 0.184 0.155 0.111 0.073 0.049 0.035 С-												6
7-  0.038 0.055 0.087 0.148 0.215 0.081 0.206 0.139 0.083 0.053 0.037												7
8-  0.037 0.052 0.078 0.120 0.163 0.188 0.212 0.132 0.080 0.052 0.037												8
9-  0.033 0.045 0.062 0.088 0.116 0.139 0.132 0.098 0.066 0.046 0.035												9
10-  0.029 0.037 0.048 0.062 0.075 0.084 0.080 0.067 0.051 0.039 0.032												10
11-  0.026 0.030 0.037 0.044 0.051 0.054 0.052 0.046 0.039 0.033 0.028												11
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11												

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.2152216 долей ПДКмр  
= 0.0107611 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм =510550.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м  
При опасном направлении ветра : 92 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :1325 - Формальдегид  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия



Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 4  
 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 6.0(Умр) 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 ]

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.028: 0.027: 0.029: 0.027:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0288201 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0014410 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-------|-----|---------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист.      |      |       |     | М- (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.0613  | 0.0288201    | 100.00    | 100.00 | 0.470224589   |
| В сумме = |      |       |     |         | 0.0288201    | 100.00    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0(Умр) 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 ]       |

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

```

~~~~~
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----
Qc : 0.051: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
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:
Фоп: 16 : 17 : 21 : 26 : 30 : 35 : 39 : 47 : 47 : 49 : 54 : 58 : 62 : 66 :
Уоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.10 : 1.12 : 1.00 : 1.00 : 1.22 : 1.24 :
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.062: 0.065: 0.061: 0.061: 0.060:
Cc : 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:
Фоп: 70 : 75 : 79 : 83 : 87 : 92 : 96 : 100 : 105 : 117 : 131 : 145 : 145 : 147 :
Уоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.29 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.10 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.049: 0.046: 0.046: 0.045:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 201 : 211 : 220 : 219 : 222 :
Уоп: 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.06 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:

Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049:
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:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:
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:
Фоп: 294 : 294 : 294 : 299 : 305 : 310 : 320 : 331 : 331 : 335 : 340 : 346 : 351 : 356 :
Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.17 : 1.15 : 1.12 : 1.06 : 1.04 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.97 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

Qc : 0.060: 0.058: 0.056: 0.051: 0.051:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 356 : 1 : 7 : 16 : 16 :
Уоп: 0.97 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0645196 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0032260 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|------|-------|-----|---------|--------------|----------|--------|-------------|
| Ист.      |      |       |     | М- (Мг) | -С[доли ПДК] |          |        | b=С/М       |
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.0613  | 0.0645196    | 100.00   | 100.00 | 1.0526943   |
| В сумме = |      |       |     |         | 0.0645196    | 100.00   |        |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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 6.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0498292 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0024915 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 209 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|------|-------|-----|---------|--------------|----------|--------|-------------|
| Ист.      |      |       |     | М- (Мг) | -С[доли ПДК] |          |        | b=С/М       |
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.0613  | 0.0498292    | 100.00   | 100.00 | 0.813006759 |
| В сумме = |      |       |     |         | 0.0498292    | 100.00   |        |             |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0287827 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0014391 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|------|-------|-----|---------|--------------|----------|--------|-------------|
| Ист.      |      |       |     | М- (Мг) | -С[доли ПДК] |          |        | b=С/М       |
| 1         | 6013 | 1     | П1  | 0.0613  | 0.0287827    | 100.00   | 100.00 | 0.469614446 |
| В сумме = |      |       |     |         | 0.0287827    | 100.00   |        |             |

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0282263 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0014113 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.93 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Режим | Тип  | Выброс    | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|------|-------|------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист.  | Ист. | Ист.      | Ист.      | Ист.     | Ист.   | Ист.          |
| 1    | 6013 | 1     | П1   | 0.0613    | 0.0282263 | 100.00   | 100.00 | 0.460536033   |
|      |      |       |      | В сумме = | 0.0282263 | 100.00   |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Реж  | Тип  | H1   | H2   | D    | Wo   | V1   | T    | X1        | Y1         | X2        | Y2         | Width | F    | KP   | Ди   | Выброс    | RoГBC |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------------|-----------|------------|-------|------|------|------|-----------|-------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.       | Ист.      | Ист.       | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.  |
| 6019 | 1    | П1*  | 5.0  |      |      |      |      | 0.0  | 510918.41 | 4284849.00 | 510942.53 | 4284841.00 | 13.06 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0013030 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |      |       |          |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|------|----------|------|------|------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |       |          |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |      |       |          |      |          |      |      |      | Их расчетные параметры |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код  | Режим | M        | Тип  | См       | Um   | Xm   |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| п/п                                                                                                                                                                         | Ист. | Ист.  | Ист.     | Ист. | Ист.     | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.                   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |
| 1                                                                                                                                                                           | 6019 | 1     | 0.001303 | П1*  | 0.001097 | 0.50 | 28.5 |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Суммарный Мq= 0.001303 г/с                                                                                                                                                  |      |       |          |      |          |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 0.001097 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 v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
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  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Реж | Тип | H1  | H2 | D    | Wo   | V1     | T     | X1        | Y1         | X2        | Y2         | Width | F   | КР   | Ди | Выброс    | RoГВС |
|------|-----|-----|-----|----|------|------|--------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист. | ~   | ~   | ~   | ~  | ~    | ~    | ~      | градС | ~         | ~          | ~         | ~          | ~     | ~   | ~    | ~  | ~         | ~     |
| 0002 | 1   | Т   | 8.8 |    | 0.31 | 6.00 | 0.4676 | 18.0  | 510938.28 | 4284804.50 |           |            |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007575 | 1.290 |
| 0003 | 1   | Т   | 8.8 |    | 0.25 | 5.00 | 0.2454 | 18.0  | 510940.28 | 4284804.00 |           |            |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009545 | 1.290 |
| 0004 | 1   | Т   | 8.8 |    | 0.18 | 8.90 | 0.2265 | 18.0  | 510932.75 | 4284787.50 |           |            |       | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0017120 | 1.290 |
| 6002 | 1   | П1  | 5.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510930.75 | 4284790.00 | 510932.13 | 4284793.00 | 4.17  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0187000 | 1.290 |
| 6003 | 1   | П1  | 4.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510864.56 | 4284822.50 | 510867.56 | 4284833.00 | 8.28  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0187000 | 1.290 |
| 6004 | 1   | П1  | 4.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510862.47 | 4284819.00 | 510866.53 | 4284830.50 | 9.10  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0089400 | 1.290 |
| 6014 | 1   | П1* | 5.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510862.47 | 4284819.00 | 510866.53 | 4284830.50 | 9.10  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0222000 | 1.290 |
| 6015 | 1   | П1  | 5.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510862.47 | 4284819.00 | 510866.53 | 4284830.50 | 9.10  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0239400 | 1.290 |
| 6016 | 1   | П1* | 5.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510711.81 | 4284783.00 | 510744.81 | 4284765.00 | 19.50 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0122200 | 1.290 |
| 6017 | 1   | П1* | 5.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510744.34 | 4284763.00 | 510766.66 | 4284748.00 | 17.90 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0121900 | 1.290 |
| 6020 | 1   | П1  | 5.0 |    |      |      |        | 0.0   | 510859.00 | 4284901.50 | 510863.41 | 4284915.50 | 13.36 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0187000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

| Источники                                 |      |       |              |     | Их расчетные параметры |           |           |
|-------------------------------------------|------|-------|--------------|-----|------------------------|-----------|-----------|
| Номер                                     | Код  | Режим | М            | Тип | См                     | Um        | Xm        |
| -п/п-                                     | Ист. |       |              |     | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---[м]--- |
| 1                                         | 0002 | 1     | 0.000758     | Т   | 0.000711               | 0.50      | 50.2      |
| 2                                         | 0003 | 1     | 0.000954     | Т   | 0.000895               | 0.50      | 50.2      |
| 3                                         | 0004 | 1     | 0.001712     | Т   | 0.001606               | 0.50      | 50.2      |
| 4                                         | 6002 | 1     | 0.018700     | П1  | 0.065615               | 0.50      | 28.5      |
| 5                                         | 6003 | 1     | 0.018700     | П1  | 0.110440               | 0.50      | 22.8      |
| 6                                         | 6004 | 1     | 0.008940     | П1  | 0.052799               | 0.50      | 22.8      |
| 7                                         | 6014 | 1     | 0.022200     | П1* | 0.077896               | 0.50      | 28.5      |
| 8                                         | 6015 | 1     | 0.023940     | П1  | 0.084001               | 0.50      | 28.5      |
| 9                                         | 6016 | 1     | 0.012220     | П1* | 0.042878               | 0.50      | 28.5      |
| 10                                        | 6017 | 1     | 0.012190     | П1* | 0.042773               | 0.50      | 28.5      |
| 11                                        | 6020 | 1     | 0.018700     | П1  | 0.065615               | 0.50      | 28.5      |
| ~~~~~                                     |      |       |              |     |                        |           |           |
| Суммарный Мq=                             |      |       | 0.139014 г/с |     |                        |           |           |
| Сумма См по всем источникам =             |      |       |              |     | 0.545228 долей ПДК     |           |           |
| -----                                     |      |       |              |     |                        |           |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |       |              |     |                        | 0.50 м/с  |           |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                      |
| Координаты центра : X=                   | 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L=                      | 1800 м; B= 1800 м    |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                   | 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 1- |
| 2- | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 2- |
| 3- | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 3- |
| 4- | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.021 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 4- |
| 5- | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.022 | 0.035 | 0.043 | 0.028 | 0.019 | 0.014 | 0.010 | 5- |
| 6-С | 0.007 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.030 | 0.075 | 0.119 | 0.049 | 0.023 | 0.016 | 0.011 | С- 6 |
| 7- | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.021 | 0.042 | 0.105 | 0.165 | 0.061 | 0.025 | 0.016 | 0.011 | 7- |
| 8- | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.020 | 0.028 | 0.038 | 0.043 | 0.032 | 0.021 | 0.015 | 0.010 | 8- |
| 9- | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.020 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 9- |
| 10- | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 10- |
| 11- | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 11- |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1649285$ долей ПДК_{мр}
= 0.1979142 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 510910.0$ м
(X-столбец 7, Y-строка 7) $Y_m = 4284751.0$ м
При опасном направлении ветра : 330 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин
ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 6.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
у= 4285715:4285743:4285671:4285705:  
-----:-----:-----:-----:



x= 511131: 511158: 511182: 511211:  
 -----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:  
 Cc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0087485 доли ПДКмр |
| | 0.0104981 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 201 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|-----|----------|--------------|--------------------|--------|---------------|
| Ист. | | | | М- (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6015 | 1 | П1 | 0.0239 | 0.0016573 | 18.94 | 18.94 | 0.069226436 |
| 2 | 6014 | 1 | П1 | 0.0222 | 0.0015368 | 17.57 | 36.51 | 0.069226436 |
| 3 | 6003 | 1 | П1 | 0.0187 | 0.0014850 | 16.97 | 53.49 | 0.079413101 |
| 4 | 6020 | 1 | П1 | 0.0187 | 0.0014355 | 16.41 | 69.89 | 0.076762348 |
| 5 | 6002 | 1 | П1 | 0.0187 | 0.0008595 | 9.82 | 79.72 | 0.045963798 |
| 6 | 6004 | 1 | П1 | 0.008940 | 0.0007054 | 8.06 | 87.78 | 0.078907758 |
| 7 | 6017 | 1 | П1 | 0.0122 | 0.0005481 | 6.27 | 94.05 | 0.044962697 |
| 8 | 6016 | 1 | П1 | 0.0122 | 0.0004214 | 4.82 | 98.86 | 0.034486320 |
| В сумме = | | | | | 0.0086491 | 98.86 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | | 0.0000994 | 1.14 (3 источника) | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
 Примесь :2732 - Керосин
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 75
 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 6.0 (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= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

```

~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511098.0 м, Y=4285375.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0156485 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0187782 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 204 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в % | Сум. %        | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|------|----------|---------------|-----------|---------------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист.  | Ист. | М- (Мг)  | -С [доли ПДК] |           |               | b=C/M         |
| 1                           | 6015 | 1     | П1   | 0.0239   | 0.0031874     | 20.37     | 20.37         | 0.133139729   |
| 2                           | 6003 | 1     | П1   | 0.0187   | 0.0029884     | 19.10     | 39.47         | 0.159805670   |
| 3                           | 6014 | 1     | П1   | 0.0222   | 0.0029557     | 18.89     | 58.35         | 0.133139715   |
| 4                           | 6020 | 1     | П1   | 0.0187   | 0.0026831     | 17.15     | 75.50         | 0.143483609   |
| 5                           | 6004 | 1     | П1   | 0.008940 | 0.0014165     | 9.05      | 84.55         | 0.158448592   |
| 6                           | 6002 | 1     | П1   | 0.0187   | 0.0009175     | 5.86      | 90.42         | 0.049065322   |
| 7                           | 6017 | 1     | П1   | 0.0122   | 0.0008787     | 5.62      | 96.03         | 0.072084941   |
| В сумме =                   |      |       |      |          | 0.0150273     | 96.03     |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |      |          | 0.0006212     | 3.97      | (4 источника) |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч.:5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОВУВ)

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 6.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0157412 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0188894 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 201 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Режим | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в %          | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|-----|----------|--------------|--------------------|--------|---------------|
| Ист.                        |      |       |     | М- (Мг)  | С [доли ПДК] |                    |        | b=C/M         |
| 1                           | 6015 | 1     | П1  | 0.0239   | 0.0032350    | 20.55              | 20.55  | 0.135130227   |
| 2                           | 6003 | 1     | П1  | 0.0187   | 0.0030347    | 19.28              | 39.83  | 0.162284747   |
| 3                           | 6014 | 1     | П1  | 0.0222   | 0.0029999    | 19.06              | 58.89  | 0.135130227   |
| 4                           | 6020 | 1     | П1  | 0.0187   | 0.0027011    | 17.16              | 76.05  | 0.144444466   |
| 5                           | 6004 | 1     | П1  | 0.008940 | 0.0014385    | 9.14               | 85.19  | 0.160906076   |
| 6                           | 6002 | 1     | П1  | 0.0187   | 0.0010166    | 6.46               | 91.64  | 0.054365881   |
| 7                           | 6017 | 1     | П1  | 0.0122   | 0.0007776    | 4.94               | 96.58  | 0.063793853   |
| В сумме =                   |      |       |     |          | 0.0152035    | 96.58              |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |     |          | 0.0005377    | 3.42 (4 источника) |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0087236 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0104684 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 201 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Режим | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-------|-----|----------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. |      |       |     | М- (Мг)  | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1    | 6015 | 1     | П1  | 0.0239   | 0.0016500    | 18.91     | 18.91  | 0.068922065   |
| 2    | 6014 | 1     | П1  | 0.0222   | 0.0015301    | 17.54     | 36.45  | 0.068922065   |
| 3    | 6003 | 1     | П1  | 0.0187   | 0.0014782    | 16.94     | 53.40  | 0.079046085   |
| 4    | 6020 | 1     | П1  | 0.0187   | 0.0014401    | 16.51     | 69.91  | 0.077010028   |
| 5    | 6002 | 1     | П1  | 0.0187   | 0.0008443    | 9.68      | 79.58  | 0.045150641   |
| 6    | 6004 | 1     | П1  | 0.008940 | 0.0007022    | 8.05      | 87.63  | 0.078550197   |
| 7    | 6017 | 1     | П1  | 0.0122   | 0.0005532    | 6.34      | 93.98  | 0.045381121   |
| 8    | 6016 | 1     | П1  | 0.0122   | 0.0004280    | 4.91      | 98.88  | 0.035020992   |

|                             |           |           |               |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|
| -----                       |           |           |               |
|                             | В сумме = | 0.0086260 | 98.88         |
| Суммарный вклад остальных = | 0.0000976 | 1.12      | (3 источника) |
| -----                       |           |           |               |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0080627 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0096752 мг/м3      |
| -----                               |     |                      |

Достигается при опасном направлении 189 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код  | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. %        | Коэф. влияния |
|-------|------|-------|------|-----------------------------|-------------|----------|---------------|---------------|
| Ист.  | Ист. | Ист.  | Ист. | М(мг)                       | С[доли ПДК] | б=С/М    |               |               |
| 1     | 6015 | 1     | П1   | 0.0239                      | 0.0015252   | 18.92    | 18.92         | 0.063708127   |
| 2     | 6014 | 1     | П1   | 0.0222                      | 0.0014143   | 17.54    | 36.46         | 0.063708127   |
| 3     | 6020 | 1     | П1   | 0.0187                      | 0.0013902   | 17.24    | 53.70         | 0.074344061   |
| 4     | 6003 | 1     | П1   | 0.0187                      | 0.0013588   | 16.85    | 70.55         | 0.072665028   |
| 5     | 6002 | 1     | П1   | 0.0187                      | 0.0008218   | 10.19    | 80.75         | 0.043945163   |
| 6     | 6004 | 1     | П1   | 0.008940                    | 0.0006462   | 8.01     | 88.76         | 0.072282195   |
| 7     | 6017 | 1     | П1   | 0.0122                      | 0.0004611   | 5.72     | 94.48         | 0.037827257   |
| 8     | 6016 | 1     | П1   | 0.0122                      | 0.0003484   | 4.32     | 98.80         | 0.028510453   |
| ----- |      |       |      | В сумме =                   | 0.0079661   | 98.80    |               |               |
| ----- |      |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.0000966   | 1.20     | (3 источника) |               |
| ----- |      |       |      |                             |             |          |               |               |

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилым зонам  
для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.09.2024 0:52:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

|        |       | Максимальная концентрация (в долях ПДК)         |           |      |                  |           |      |             | Qk-макс.       | Сезон | Опасные для Qk |       | Точка максимума |         |
|--------|-------|-------------------------------------------------|-----------|------|------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------|----------------|-------|-----------------|---------|
| Код    | Режим | опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м) |           |      |                  |           |      |             | концентрация в | дости | направ-        |       | для Qk          |         |
| ИЗАВ   | ИЗАВ  | на летний период                                |           |      | на зимний период |           |      |             | долях ПДК      | Qk    | ление          | рость | X               | Y       |
| Объ.Пл | Ист.  | См                                              | Um        | Xm   | См               | Um        | Xm   |             |                |       |                |       |                 |         |
| 000101 | 6501  | 1                                               | 0.3366012 | 0.50 | 28.5             | 0.3366012 | 0.50 | 28.5        | 0.0050160      | лето  | 201            | 6.00  | 511182          | 4285671 |
| 000101 | 6502  | 1                                               | 0.2228452 | 0.50 | 28.5             | 0.2228452 | 0.50 | 28.5        | 0.0027914      | лето  | 206            | 6.00  | 511182          | 4285671 |
|        |       |                                                 |           |      |                  |           |      |             |                |       |                |       |                 |         |
|        |       | 0.5594464                                       |           |      | 0.5594464        |           |      | Q=0.0078074 |                |       |                |       |                 |         |
|        |       |                                                 |           |      |                  |           |      |             |                |       |                |       |                 |         |

Примечания:

1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
2. Qk - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилым зонам
3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qk.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Реж | Тип | N1  | N2 | D | Wo | V1 | T     | X1        | Y1         | X2        | Y2         | Width | F   | КР   | Ди | Выброс    | RoГВС |
|------|-----|-----|-----|----|---|----|----|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист. | ~   | ~   | ~   | ~  | ~ | ~  | ~  | градС | ~         | ~          | ~         | ~          | ~     | ~   | ~    | ~  | ~         | ~     |
| 6012 | 1   | П1* | 5.0 |    |   |    |    | 0.0   | 510898.56 | 4284761.00 | 510908.09 | 4284758.00 | 12.81 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0123653 | 1.290 |

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

| Код  | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),... (Xn,Yn), м                                                                                                       | Площадь, м2<br>или длина, м |
|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ист. | ИЗ  |                                                                                                                                                   |                             |
| 6012 | П1  | (510902.46,4284769.89), (510908.44,4284767.78), (510903.87,4284759.34), (510909.15,4284757.23),<br>(510907.39,4284750.54), (510896.83,4284755.12) | 128.1                       |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |       |          |                        |              |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------------------|--------------|---------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |          |                        |              |         |       |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |          | Их расчетные параметры |              |         |       |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | М        | Тип                    | См           | Um      | Xм    |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- |       |          |                        | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |
| 1                                                                                                                                                                           | 6012   | 1     | 0.012365 | П1*                    | 0.052065     | 0.50    | 28.5  |
| Суммарный Мq= 0.012365 г/с                                                                                                                                                  |        |       |          |                        |              |         |       |
| Сумма См по всем источникам = 0.052065 долей ПДК                                                                                                                            |        |       |          |                        |              |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |        |       |          |                        |              |         |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-  .                                                                 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1  |
| 2-                                                                    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2  |
| 3-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3  |
| 4-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 4  |
| 5-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | - 5  |
| 6-С                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.012 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | С- 6 |
| 7-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.012 | 0.027 | 0.010 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | - 7  |
| 8-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.010 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | - 8  |
| 9-                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 9  |
| 10-                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -10  |
| 11-                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11  |
| ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1                                                                     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0272941 долей ПДКмр  
= 0.0272941 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м  
При опасном направлении ветра : 234 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 4  
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 6.0 (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 ]       |  |

~~~~~  
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
~~~~~

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:  
-----:-----:-----:-----:  
x= 511131: 511158: 511182: 511211:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

| Максимальная суммарная концентрация | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Cs= | 0.0009387 долей ПДКмр |
| | 0.0009387 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |       |       |       |        |           |          |        |              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|--------------|-------|
| Ном.                                                         | Код   | Режим | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |
| -----                                                        | ----- | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----        | ----- |
| 1                                                            | 6012  | 1     | П1    | 0.0124 | 0.0009387 | 100.00   | 100.00 | 0.075914279  |       |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |       |       |       |        |           |          |        |              |       |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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 6.0 (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] | |

| ~~~~~ ~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| ~~~~~ ~~~~~

```
y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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:
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```


Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511250.0 м, Y=4284304.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0021290 доли ПДКмр |
| | | 0.0021290 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|------|-------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 6012 | 1 | П1 | 0.0124 | 0.0021290 | 100.00 | 100.00 | 0.172172993 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0017841 доли ПДКмр |
| | | 0.0017841 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 105 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|------|-------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 6012 | 1 | П1 | 0.0124 | 0.0017841 | 100.00 | 100.00 | 0.144280195 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0009358 доли ПДКмр |
| | | 0.0009358 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|
|------|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|

-----Ист.-|-----|---|---М- (Мq) --|С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 | 6012 | 1 | П1 | 0.0124 | 0.0009358 | 100.00 | 100.00 | 0.075678758 |

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |
~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008504 доли ПДКмр |  
| 0.0008504 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--|-----|-------|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|
| -----Ист.- ----- --- ---М- (Мq) -- С[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M --- | | | | | | | | |
| 1 6012 1 П1 0.0124 0.0008504 100.00 100.00 0.068776160 | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Width | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|---|-----|-----|-----|----|---|----|----|-----|-----------|------------|-----------|------------|-------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6007 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 510874.31 | 4284792.00 | 510876.47 | 4284799.00 | 11.05 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001400 | 1.290 |
| 6008 | 1 | П1* | 5.0 | | | | | 0.0 | 510832.81 | 4284824.00 | 510843.03 | 4284820.50 | 27.87 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000467 | 1.290 |
| 6009 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 510812.66 | 4284800.00 | 510815.94 | 4284807.50 | 12.30 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0013070 | 1.290 |
| 6010 | 1 | П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 510816.09 | 4284862.00 | 510830.81 | 4284859.00 | 10.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0018670 | 1.290 |
| 6021 | 1 | П1* | 5.0 | | | | | 0.0 | 510943.47 | 4284745.00 | 510948.19 | 4284752.00 | 12.61 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0018670 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

| | | | | | | | | |
|---|--------|-------|--------------------|-----|------------------------|-----------|---------|--|
| всей площади, а См – концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | |
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | Режим | М | Тип | См | Um | Хм | |
| -п/п- | -Ист.- | | | | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | -[м]--- | |
| 1 | 6007 | 1 | 0.000140 | П1 | 0.003537 | 0.50 | 14.3 | |
| 2 | 6008 | 1 | 0.000047 | П1* | 0.001180 | 0.50 | 14.3 | |
| 3 | 6009 | 1 | 0.001307 | П1 | 0.033019 | 0.50 | 14.3 | |
| 4 | 6010 | 1 | 0.001867 | П1 | 0.047167 | 0.50 | 14.3 | |
| 5 | 6021 | 1 | 0.001867 | П1* | 0.047167 | 0.50 | 14.3 | |
| ~~~~~ | | | | | | | | |
| Суммарный Мq= | | | 0.005228 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | 0.132070 долей ПДК | | | | | |
| ----- | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |

| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*--		----		----		----		----		----
1-		.		.		.		.		.

2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		- 2
3-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.		- 3
4-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	.	.	.		- 4
5-	.	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	.	.		- 5
6-С	.	0.000	0.001	0.002	0.003	0.009	0.009	0.003	0.001	0.001	0.001	С-	6	- 6
7-	.	.	0.001	0.001	0.002	0.009	0.029	0.005	0.002	0.001	0.001		- 7	
8-	.	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001		- 8	
9-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001		- 9	
10-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.		-10	
11-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.000	.	.		-11	
----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- -----														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0292820 долей ПДКмр  
= 0.0146410 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 94 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 4  
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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

|~~~~~|~~~~~|  
у= 4285715:4285743:4285671:4285705:  
-----:-----:-----:-----:  
х= 511131: 511158: 511182: 511211:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0003501 доли ПДКмр
		0.0001750 мг/м3

Достигается при опасном направлении 202 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
1	6010	1	П1	0.001867	0.0001659	47.39	47.39	0.088862404	b=C/M
2	6009	1	П1	0.001307	0.0001067	30.49	77.89	0.081667803	
3	6021	1	П1	0.001867	0.0000626	17.88	95.77	0.033526372	
В сумме =					0.0003352	95.77			
Суммарный вклад остальных =					0.0000148	4.23 (2 источника)			

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч.:5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0 (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= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:  
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:  
Qc : 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:  
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:  
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:  
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
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:

```

~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:

x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:

Qc : 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:
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:
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----
Qc : 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:
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:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:

x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:

Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X=511387.0 м, Y=4284446.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0011649 доли ПДКмр
	0.0005824 мг/м3

Достигается при опасном направлении 304 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.				М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6021	1	П1	0.001867	0.0006413	55.05	55.05	0.343475908
2	6010	1	П1	0.001867	0.0002723	23.37	78.42	0.145837724
3	6009	1	П1	0.001307	0.0002127	18.26	96.69	0.162751824
В сумме =					0.0011263	96.69		
Суммарный вклад остальных =					0.0000386	3.31 (2 источника)		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Группа точек 001  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008053 доли ПДКмр |  
| 0.0004027 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 204 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Режим | Тип | Выброс     | Вклад           | Вклад в%           | Сум. % | Коеф.влияния   |
|-----------------------------|------|-------|-----|------------|-----------------|--------------------|--------|----------------|
| ----                        | Ист. | ----- | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----              | -----  | ---- b=С/М --- |
| 1                           | 6010 | 1     | П1  | 0.001867   | 0.0004795       | 59.54              | 59.54  | 0.256825000    |
| 2                           | 6009 | 1     | П1  | 0.001307   | 0.0002662       | 33.05              | 92.59  | 0.203648552    |
| 3                           | 6021 | 1     | П1  | 0.001867   | 0.0000299       | 3.71               | 96.30  | 0.016006881    |
| В сумме =                   |      |       |     |            | 0.0007755       | 96.30              |        |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |     |            | 0.0000298       | 3.70 (2 источника) |        |                |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003495 доли ПДКмр |  
| 0.0001747 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 201 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	Ист.	-----	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=С/М ---
1	6010	1	П1	0.001867	0.0001555	44.50	44.50	0.083303399
2	6009	1	П1	0.001307	0.0001024	29.30	73.80	0.078356452
3	6021	1	П1	0.001867	0.0000762	21.80	95.60	0.040802862
В сумме =					0.0003341	95.60		
Суммарный вклад остальных =					0.0000154	4.40 (2 источника)		

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003390 доли ПДКмр |  
| 0.0001695 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 189 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Режим | Тип | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния   |
|------|------|-------|-----|------------|-----------------|----------|--------|----------------|
| ---- | Ист. | ----- | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----  | ---- b=С/М --- |
| 1    | 6010 | 1     | П1  | 0.001867   | 0.0001490       | 43.95    | 43.95  | 0.079800047    |
| 2    | 6009 | 1     | П1  | 0.001307   | 0.0000933       | 27.54    | 71.48  | 0.071422599    |
| 3    | 6021 | 1     | П1  | 0.001867   | 0.0000824       | 24.32    | 95.80  | 0.044160724    |

|       |                             |           |                    |
|-------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| ----- |                             |           |                    |
|       | В сумме =                   | 0.0003248 | 95.80              |
|       | Суммарный вклад остальных = | 0.0000142 | 4.20 (2 источника) |
| ----- |                             |           |                    |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код  | Реж | Тип | H1   | H2 | D | Wo | V1 | T   | X1        | Y1         | X2        | Y2         | Width  | F   | КР   | Ди | Выброс    | RoГВС |
|------|-----|-----|------|----|---|----|----|-----|-----------|------------|-----------|------------|--------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~  | ~ | ~  | ~  | ~   | ~         | ~          | ~         | ~          | ~      | ~   | ~    | ~  | ~         | ~     |
| 6006 | 1   | П1  | 5.0  |    |   |    |    | 0.0 | 510849.84 | 4284794.50 | 510852.16 | 4284802.00 | 10.05  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0130700 | 1.290 |
| 6010 | 1   | П1  | 5.0  |    |   |    |    | 0.0 | 510816.09 | 4284862.00 | 510830.81 | 4284859.00 | 10.00  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.3920000 | 1.290 |
| 6011 | 1   | П1* | 5.0  |    |   |    |    | 0.0 | 510849.84 | 4284794.50 | 510852.16 | 4284802.00 | 10.05  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0261300 | 1.290 |
| 6013 | 1   | П1* | 14.0 |    |   |    |    | 0.0 | 510618.84 | 4284814.50 | 510824.25 | 4284665.50 | 124.07 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0017920 | 1.290 |
| 6018 | 1   | П1  | 5.0  |    |   |    |    | 0.0 | 510618.84 | 4284814.50 | 510824.25 | 4284665.50 | 124.07 | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0042000 | 1.290 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |       |                               |     |                     |         |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------|-----|---------------------|---------|-------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |                               |     |                     |         |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |        |       |                               |     |                     |         |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |                               |     |                     |         |       |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | M                             | Тип | См                  | Um      | Xm    |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- |       |                               |     | -[доли ПДК]-        | -[м/с]- | -[м]- |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6006   | 1     | 0.013070                      | П1  | 0.550323            | 0.50    | 14.3  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6010   | 1     | 0.392000                      | П1  | 16.505493           | 0.50    | 14.3  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 6011   | 1     | 0.026130                      | П1* | 1.100226            | 0.50    | 14.3  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 6013   | 1     | 0.001792                      | П1* | 0.006828            | 0.50    | 39.9  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 6018   | 1     | 0.004200                      | П1  | 0.176845            | 0.50    | 14.3  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |        |       |                               |     |                     |         |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |       | Суммарный Мq=                 |     | 0.437192 г/с        |         |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                             |        |       | Сумма См по всем источникам = |     | 18.339714 долей ПДК |         |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |
|-------------------------------------------|----------|

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931

Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----С----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                    | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.052 | 0.055 | 0.055 | 0.052 | 0.046 | 0.040 | 0.034 | - 1  |
| 2-                                                                    | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.063 | 0.075 | 0.083 | 0.083 | 0.075 | 0.063 | 0.052 | 0.042 | - 2  |
| 3-                                                                    | 0.039 | 0.051 | 0.068 | 0.092 | 0.125 | 0.154 | 0.154 | 0.125 | 0.093 | 0.068 | 0.051 | - 3  |
| 4-                                                                    | 0.045 | 0.062 | 0.090 | 0.148 | 0.280 | 0.366 | 0.363 | 0.279 | 0.150 | 0.091 | 0.062 | - 4  |
| 5-                                                                    | 0.050 | 0.072 | 0.118 | 0.267 | 0.482 | 0.790 | 0.769 | 0.474 | 0.273 | 0.121 | 0.073 | - 5  |
| 6-С                                                                   | 0.053 | 0.078 | 0.139 | 0.332 | 0.702 | 2.384 | 2.507 | 0.715 | 0.337 | 0.144 | 0.080 | С- 6 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 7-  | 0.052 | 0.078 | 0.136 | 0.321 | 0.653 | 1.657 | 2.003 | 0.681 | 0.333 | 0.142 | 0.080 | - 7 |
| 8-  | 0.049 | 0.070 | 0.113 | 0.233 | 0.416 | 0.634 | 0.703 | 0.456 | 0.251 | 0.117 | 0.072 | - 8 |
| 9-  | 0.044 | 0.059 | 0.085 | 0.133 | 0.230 | 0.321 | 0.332 | 0.247 | 0.141 | 0.088 | 0.061 | - 9 |
| 10- | 0.038 | 0.049 | 0.064 | 0.085 | 0.112 | 0.135 | 0.138 | 0.116 | 0.088 | 0.066 | 0.050 | -10 |
| 11- | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.059 | 0.070 | 0.077 | 0.078 | 0.071 | 0.061 | 0.050 | 0.041 | -11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.5072980 долей ПДКмр  
= 0.7521894 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 6) Ум =4284931.0 м

При опасном направлении ветра : 231 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.05 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

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 6.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.063: 0.059: 0.066: 0.060:

Сс : 0.019: 0.018: 0.020: 0.018:

Фоп: 200 : 201 : 204 : 204 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : :

Ви : 0.058: 0.054: 0.061: 0.055:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0663454 доли ПДКмр |  
| 0.0199036 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 204 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код     | Режим        | Тип   | Выброс                      | Вклад     | Вклад в%           | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|---------|--------------|-------|-----------------------------|-----------|--------------------|--------|---------------|
| Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М |                             |           |                    |        |               |
| 1    | 6010    | 1            | П1    | 0.3920                      | 0.0611269 | 92.13              | 92.13  | 0.155935958   |
| 2    | 6011    | 1            | П1    | 0.0261                      | 0.0031384 | 4.73               | 96.86  | 0.120107867   |
|      |         |              |       | В сумме =                   | 0.0642653 | 96.86              |        |               |
|      |         |              |       | Суммарный вклад остальных = | 0.0020801 | 3.14 (3 источника) |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0 (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= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:  
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:  
Qc : 0.071: 0.070: 0.066: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053:  
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Фоп: 20 : 21 : 25 : 28 : 32 : 36 : 40 : 47 : 47 : 48 : 52 : 56 : 59 : 63 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.064: 0.063: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.100: 0.120: 0.128: 0.128: 0.128:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.030: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 67 : 70 : 74 : 77 : 81 : 85 : 88 : 92 : 95 : 106 : 118 : 132 : 132 : 134 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.063: 0.067: 0.074: 0.093: 0.112: 0.119: 0.119: 0.119:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:

x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:

Qc : 0.128: 0.130: 0.132: 0.135: 0.140: 0.145: 0.153: 0.162: 0.173: 0.188: 0.179: 0.152: 0.153: 0.145:
Cc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.054: 0.046: 0.046: 0.044:
Фоп: 139 : 145 : 150 : 156 : 161 : 167 : 172 : 178 : 184 : 196 : 208 : 219 : 219 : 222 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.120: 0.122: 0.125: 0.130: 0.135: 0.142: 0.151: 0.161: 0.177: 0.169: 0.143: 0.144: 0.136:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----
Qc : 0.133: 0.123: 0.116: 0.110: 0.106: 0.103: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.105: 0.109:
Cc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033:
Фоп: 227 : 233 : 238 : 243 : 248 : 253 : 258 : 262 : 267 : 272 : 277 : 282 : 287 : 292 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.116: 0.109: 0.103: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.094: 0.096: 0.099:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:

x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:

Qc : 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.116: 0.114: 0.105: 0.105: 0.101: 0.096: 0.093: 0.090: 0.089:

```

Сс : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:  
 Фоп: 306 : 306 : 307 : 312 : 317 : 322 : 332 : 342 : 342 : 346 : 350 : 355 : 0 : 4 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Би : 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.102: 0.101: 0.093: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.080: 0.079:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Би : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
 Би : 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: 0.003:  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.088: 0.083: 0.079: 0.071: 0.071:

Сс : 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.021:

Фоп: 4 : 8 : 12 : 20 : 20 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : :

Би : 0.079: 0.074: 0.071: 0.064: 0.064:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Би : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Би : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

-----:-----:-----:-----:-----:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=510981.0 м, Y=4285413.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1882318 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0564696 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с  
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |       |      |         |              |                    |        |               |  |
|-----------------------------|------|-------|------|---------|--------------|--------------------|--------|---------------|--|
| Ном.                        | Код  | Режим | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в %          | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| Ист.                        | Ист. | Ист.  | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] |                    |        | b=C/M         |  |
| 1                           | 6010 | 1     | П1   | 0.3920  | 0.1768146    | 93.93              | 93.93  | 0.451057553   |  |
| 2                           | 6011 | 1     | П1   | 0.0261  | 0.0070982    | 3.77               | 97.71  | 0.271650463   |  |
| В сумме =                   |      |       |      |         | 0.1839128    | 97.71              |        |               |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |      |         | 0.0043191    | 2.29 (3 источника) |        |               |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1837946 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0551384 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 205 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%           | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-------|-----|-----------------------------|--------------|--------------------|--------|---------------|
| Ист. |      |       |     | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |                    |        | b=C/M         |
| 1    | 6010 | 1     | П1  | 0.3920                      | 0.1724985    | 93.85              | 93.85  | 0.440047145   |
| 2    | 6011 | 1     | П1  | 0.0261                      | 0.0069872    | 3.80               | 97.66  | 0.267402321   |
|      |      |       |     | В сумме =                   | 0.1794857    | 97.66              |        |               |
|      |      |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0043089    | 2.34 (3 источника) |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0660453 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0198136 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 204 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%           | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-------|-----|-----------------------------|--------------|--------------------|--------|---------------|
| Ист. |      |       |     | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |                    |        | b=C/M         |
| 1    | 6010 | 1     | П1  | 0.3920                      | 0.0608871    | 92.19              | 92.19  | 0.155324355   |
| 2    | 6011 | 1     | П1  | 0.0261                      | 0.0030973    | 4.69               | 96.88  | 0.118534490   |
|      |      |       |     | В сумме =                   | 0.0639845    | 96.88              |        |               |
|      |      |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0020608    | 3.12 (3 источника) |        |               |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0618408 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0185522 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 191 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Режим | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%           | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-------|-----|-----------------------------|--------------|--------------------|--------|---------------|
| Ист. |      |       |     | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |                    |        | b=C/M         |
| 1    | 6010 | 1     | П1  | 0.3920                      | 0.0566446    | 91.60              | 91.60  | 0.144501626   |
| 2    | 6011 | 1     | П1  | 0.0261                      | 0.0031798    | 5.14               | 96.74  | 0.121690214   |
|      |      |       |     | В сумме =                   | 0.0598244    | 96.74              |        |               |
|      |      |       |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0020164    | 3.26 (3 источника) |        |               |

12. Результаты расчета "независимых" ИЗАВ по жилым зонам для определения категорий ИЗАВ-ЗВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период строительства.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 09.09.2024 0:52:  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Код<br>ИЗАВ | Режим<br>ИЗАВ | Максимальная концентрация (в долях ПДК)<br>опасная скорость (м/с) и опасное расстояние (м) |      |      |                  |      |      |             | Qк-макс.<br>концентра-<br>ция в<br>долях ПДК | Сезон<br>жения | Опасные для Qк   |               |         | Точка максимума<br>для Qк |  |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|------|------|-------------|----------------------------------------------|----------------|------------------|---------------|---------|---------------------------|--|
|             |               | на летний период                                                                           |      |      | на зимний период |      |      |             |                                              |                | направ-<br>ление | ско-<br>рость | X       | Y                         |  |
|             |               | См                                                                                         | Um   | Xm   | См               | Um   | Xm   |             |                                              |                |                  |               |         |                           |  |
| Объ.Пл Ист. |               | См                                                                                         | Um   | Xm   | См               | Um   | Xm   |             |                                              |                |                  |               |         |                           |  |
| 000101 6501 | 1             | 16.505493                                                                                  | 0.50 | 14.3 | 16.505493        | 0.50 | 14.3 | 0.0445020   | лето                                         | 201            | 6.00             | 511182        | 4285671 |                           |  |
| 000101 6502 | 1             | 16.505493                                                                                  | 0.50 | 14.3 | 16.505493        | 0.50 | 14.3 | 0.0365030   | лето                                         | 206            | 6.00             | 511182        | 4285671 |                           |  |
|             |               | 33.010986                                                                                  |      |      | 33.010986        |      |      | Q=0.0810050 |                                              |                |                  |               |         |                           |  |

- Примечания:
1. Расчет проведен в соответствии с п.3.1 "Методического пособия по расчету ... ЗВ", НИИ Атмосфера, 2012 и документом "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
  2. Qк - максим. приземная концентрация (без учета фона), создаваемая выбросом каждого ИЗАВ по жилым зонам
  3. Q - сумма максимальных приземных концентрация Qк.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Примесь :3714 - Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)  
ПДКмр для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОВУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код   | Реж | Тип | H1    | H2 | D    | Wo   | V1     | T     | X1        | Y1         | X2 | Y2 | Width | F   | КР   | Ди | Выброс    | RoTBC |
|-------|-----|-----|-------|----|------|------|--------|-------|-----------|------------|----|----|-------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист.~ | ~   | ~   | ~     | ~  | ~    | м/с  | м3/с   | градС | ~         | ~          | ~  | ~  | ~     | ~   | ~    | ~  | г/с       | ~     |
| 0001  | 1   | т   | -21.0 |    | 0.40 | 6.96 | 0.8746 | 200.0 | 510978.38 | 4284824.00 |    |    |       | 2.5 | 1.00 | 0  | 0.1140000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :3714 - Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского  
и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)  
ПДКмр для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |       |                    |     | Их расчетные параметры |             |             |
|-------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                     | Код    | Режим | М                  | Тип | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                     | -Ист.- |       |                    |     | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                         | 0001   | 1     | 0.114000           | Т   | 0.098389               | 1.37        | 103.5       |
| ~~~~~                                     |        |       |                    |     |                        |             |             |
| Суммарный Мq=                             |        |       | 0.114000 г/с       |     |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =             |        |       | 0.098389 долей ПДК |     |                        |             |             |
| -----                                     |        |       |                    |     |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |       |                    |     |                        | 1.37 м/с    |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :3714 - Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского  
и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)  
ПДКмр для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.37 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :3714 - Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского  
и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)  
ПДКмр для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|  |                   |                           |  |
|--|-------------------|---------------------------|--|
|  | Координаты центра | : X= 510730 м; Y= 4284931 |  |
|  | Длина и ширина    | : L= 1800 м; B= 1800 м    |  |
|  | Шаг сетки (dX=dY) | : D= 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



```

*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 | - 1
2-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 | - 2
3-| 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.021 0.021 0.018 0.015 0.012 | - 3
4-| 0.008 0.010 0.012 0.016 0.022 0.029 0.033 0.033 0.027 0.020 0.015 | - 4
5-| 0.008 0.010 0.014 0.020 0.030 0.044 0.056 0.054 0.040 0.027 0.018 | - 5
6-| 0.009 0.011 0.015 0.023 0.036 0.061 0.093 0.087 0.054 0.032 0.021 | - 6
7-| 0.009 0.011 0.016 0.023 0.037 0.063 0.098 0.092 0.056 0.033 0.021 | - 7
8-| 0.008 0.011 0.014 0.021 0.031 0.047 0.063 0.060 0.043 0.028 0.019 | - 8
9-| 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.031 0.037 0.036 0.029 0.022 0.016 | - 9
10-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.023 0.023 0.020 0.016 0.013 | -10
11-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 | -11
|---|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0983684 долей ПДКмр  
= 0.0295105 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 43 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.37 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :3714 - Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского  
и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)

ПДКмр для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.013: 0.012: 0.013: 0.012:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0133138 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0039941 мг/м3      |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 194 град.  
и скорости ветра 3.39 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	0001	1	Т	0.1140	0.0133138	100.00	100.00	0.116787463
В сумме =					0.0133138	100.00		

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :3714 - Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского  
и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)

ПДКмр для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cс - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
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= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

```

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:

x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X=511481.0 м, Y=4284591.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0267394 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0080218 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 295 град.  
 и скорости ветра 2.36 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |       |     |         |              |           |        |               |  |
|-------------------|------|-------|-----|---------|--------------|-----------|--------|---------------|--|
| Ном.              | Код  | Режим | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |
| Ист.              |      |       |     | М- (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |  |
| 1                 | 0001 | 1     | T   | 0.1140  | 0.0267394    | 100.00    | 100.00 | 0.234555826   |  |
| В сумме =         |      |       |     |         | 0.0267394    | 100.00    |        |               |  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Группа точек 001  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Примесь :3714 - Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки В1 Бабаевского  
 и Тольганского месторождений (с содержанием SiO2 свыше 20до 70%)  
 ПДКмр для примеси 3714 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0258415 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0077525 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 190 град.

и скорости ветра 2.38 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                       | Код   | Режим | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|----------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| -----                      | ----- | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----  | -----         |
| 1                          | 0001  | 1     | T     | 0.1140 | 0.0258415 | 100.00    | 100.00 | 0.226679996   |
| В сумме = 0.0258415 100.00 |       |       |       |        |           |           |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0132786 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0039836 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 193 град.

и скорости ветра 3.36 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                       | Код   | Режим | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|----------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| -----                      | ----- | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----  | -----         |
| 1                          | 0001  | 1     | T     | 0.1140 | 0.0132786 | 100.00    | 100.00 | 0.116478622   |
| В сумме = 0.0132786 100.00 |       |       |       |        |           |           |        |               |

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0118120 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0035436 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 182 град.

и скорости ветра 3.92 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                       | Код   | Режим | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|----------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| -----                      | ----- | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----  | -----         |
| 1                          | 0001  | 1     | T     | 0.1140 | 0.0118120 | 100.00    | 100.00 | 0.103614323   |
| В сумме = 0.0118120 100.00 |       |       |       |        |           |           |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

| Код    | Реж | Тип | H1   | H2  | D   | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1         | X2        | Y2         | Width  | F   | KP   | Ди | Выброс    | RoGBC |
|--------|-----|-----|------|-----|-----|-------|--------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------|-----|------|----|-----------|-------|
| ~Ист.~ | ~   | ~   | ~м~  | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~       | ~м~        | ~м~       | ~м~        | ~м~    | ~   | ~    | ~  | ~Г/с~     | ~     |
| 6013   | 1   | П1* | 14.0 |     |     |       |        | 0.0   | 510618.84 | 4284814.50 | 510824.25 | 4284665.50 | 124.07 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3389760 | 1.290 |
| 6012   | 1   | П1* | 5.0  |     |     |       |        | 0.0   | 510898.56 | 4284761.00 | 510908.09 | 4284758.00 | 12.81  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000347 | 1.290 |
| 6013   | 1   | П1* | 14.0 |     |     |       |        | 0.0   | 510618.84 | 4284814.50 | 510824.25 | 4284665.50 | 124.07 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0165950 | 1.290 |

| Код<br>ист. | Тип<br>ИЗ | Координаты вершин<br>(X1,Y1),... (Xn,Yn), м                                                                                                        | Площадь, м2<br>или длина, м |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6013        | П1        | Не задан                                                                                                                                           |                             |
| 6012        | П1        | (510902.46,4284769.89), (510908.44,4284767.78), (510903.87,4284759.34), (510909.15,4284757.23)<br>, (510907.39,4284750.54), (510896.83,4284755.12) | 128.1                       |

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак  
 0333 Дигидросульфид

- Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$

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

~~~~~

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|--------|-------|--------------------|------------------------------------|--------------|---------|----------|
| Номер | Код | Режим | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- | -Ист.- | - | - | - | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |
| 1 | 6013 | 1 | 3.769255 | П1* | 1.436247 | 0.50 | 79.8 |
| 2 | 6012 | 1 | 0.004340 | П1* | 0.018274 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный $M_q =$ | | | 3.773595 | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | | 1.454521 долей ПДК | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | | | 0.50 м/с |

175

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6003=0303 Аммиак
0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6003=0303 Аммиак
0333 Дигидросульфид

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| | | | | |
|-------------------|----|-----------|----|---------|
| Координаты центра | X= | 510730 м; | Y= | 4284931 |
| Длина и ширина | L= | 1800 м; | B= | 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= | 180 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 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | |
| 1- | 0.069 | 0.075 | 0.080 | 0.084 | 0.086 | 0.086 | 0.083 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | - 1 |
| 2- | 0.077 | 0.086 | 0.096 | 0.104 | 0.110 | 0.111 | 0.106 | 0.097 | 0.086 | 0.076 | 0.069 | - 2 |
| 3- | 0.087 | 0.102 | 0.119 | 0.139 | 0.155 | 0.158 | 0.148 | 0.129 | 0.108 | 0.090 | 0.077 | - 3 |
| 4- | 0.098 | 0.121 | 0.156 | 0.200 | 0.236 | 0.242 | 0.217 | 0.179 | 0.140 | 0.109 | 0.087 | - 4 |
| 5- | 0.109 | 0.144 | 0.206 | 0.297 | 0.388 | 0.397 | 0.331 | 0.250 | 0.181 | 0.131 | 0.099 | - 5 |
| 6-С | 0.117 | 0.165 | 0.253 | 0.416 | 0.642 | 0.566 | 0.477 | 0.344 | 0.225 | 0.152 | 0.109 | С- 6 |
| 7- | 0.118 | 0.171 | 0.268 | 0.456 | 0.663 | 0.250 | 0.633 | 0.430 | 0.255 | 0.164 | 0.115 | - 7 |
| 8- | 0.113 | 0.160 | 0.239 | 0.369 | 0.503 | 0.578 | 0.652 | 0.408 | 0.247 | 0.160 | 0.114 | - 8 |
| 9- | 0.102 | 0.138 | 0.192 | 0.270 | 0.357 | 0.427 | 0.407 | 0.301 | 0.205 | 0.143 | 0.108 | - 9 |
| 10- | 0.090 | 0.114 | 0.148 | 0.190 | 0.232 | 0.258 | 0.247 | 0.205 | 0.157 | 0.121 | 0.098 | -10 |

```

11-| 0.079 0.093 0.113 0.136 0.156 0.167 0.161 0.143 0.121 0.102 0.087 |-11
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.6627612$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 510550.0$ м
 (X-столбец 5, Y-строка 7) $Y_m = 4284751.0$ м
 При опасном направлении ветра : 2 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6003=0303 Аммиак

0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

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 6.0 ($U_{пр}$) м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|---|--|
| Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| $Ф_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с] | |
| 333- % вклада H_2S в суммарную концентрацию | |
| $В_i$ - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК] | |
| $К_i$ - код источника для верхней строки $В_i$ | |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Q_c : 0.087: 0.083: 0.089: 0.084:

$Ф_{оп}$: 113 : 114 : 116 : 117 :

$U_{оп}$: 2.81 : 3.14 : 2.38 : 3.01 :

333: 55.5 : 55.4 : 55.5 : 55.5 :

: : : :

$В_i$: 0.087: 0.083: 0.089: 0.084:

$К_i$: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

~~~~~

Условие на доминирование  $H_2S$  (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6003

НЕ выполнено (вклад  $H_2S$  < 80%) в 4 расчетных точках из 4.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки :  $X=511182.0$  м,  $Y=4285671.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0887405$  доли ПДК $_{пр}$  |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 2.38 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|------|-------|-----|-----------------------------|-----------|-------------------|--------|--------------|
| 1 | 6013 | 1 | П1 | 3.7692 | 0.0886113 | 99.85 | 99.85 | 0.023509007 |
| | | | | В сумме = | 0.0886113 | 99.85 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.0001292 | 0.15 (1 источник) | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6003=0303 Аммиак

0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| |
|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:

Qс : 0.158: 0.157: 0.150: 0.144: 0.140: 0.137: 0.135: 0.130: 0.130: 0.129: 0.126: 0.124: 0.123: 0.123:
Фоп: 286 : 287 : 291 : 296 : 300 : 305 : 309 : 317 : 317 : 319 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Уоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.00 : 1.00 : 1.21 : 1.24 :
333: 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.6 : 55.6 : 55.6 : 55.6 :
Ви : 0.158: 0.157: 0.150: 0.144: 0.140: 0.137: 0.135: 0.130: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.123: 0.123:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qс : 0.124: 0.126: 0.128: 0.132: 0.136: 0.142: 0.149: 0.157: 0.167: 0.190: 0.199: 0.187: 0.187: 0.184:
Фоп: 340 : 345 : 349 : 353 : 357 : 2 : 6 : 10 : 15 : 27 : 41 : 55 : 55 : 57 :
Уоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.28 : 1.25 : 1.22 : 1.17 : 1.10 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
333: 55.6 : 55.6 : 55.6 : 55.6 : 55.6 : 55.6 : 55.5 : 55.5 : 55.5 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 :
Ви : 0.124: 0.126: 0.128: 0.132: 0.136: 0.141: 0.149: 0.157: 0.166: 0.190: 0.198: 0.187: 0.187: 0.183:


```

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----
Qс : 0.177: 0.171: 0.166: 0.162: 0.160: 0.158: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.151: 0.140: 0.141: 0.137:
Фоп: 62 : 67 : 72 : 77 : 82 : 87 : 92 : 97 : 102 : 111 : 121 : 129 : 129 : 132 :
Уоп: 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.06 :
333: 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.5 : 55.6 : 55.8 : 55.8 : 55.8 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.176: 0.171: 0.166: 0.162: 0.160: 0.158: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.151: 0.140: 0.141: 0.137:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----
Qс : 0.132: 0.128: 0.125: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.126: 0.129: 0.133: 0.138: 0.144: 0.151:
Фоп: 136 : 140 : 144 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 182 : 186 : 191 :
Уоп: 1.09 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.35 : 1.36 : 1.34 : 1.35 : 1.30 : 1.27 :
333: 55.8 : 55.9 : 56.0 : 56.0 : 56.0 : 56.1 : 56.1 : 56.1 : 56.1 : 56.1 : 56.1 : 56.1 : 56.0 : 56.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.128: 0.125: 0.123: 0.122: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.128: 0.132: 0.137: 0.143: 0.151:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qс : 0.169: 0.170: 0.170: 0.175: 0.180: 0.188: 0.197: 0.195: 0.195: 0.192: 0.189: 0.187: 0.186: 0.185:
Фоп: 204 : 204 : 204 : 209 : 215 : 220 : 230 : 241 : 241 : 245 : 250 : 256 : 261 : 266 :
Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.17 : 1.14 : 1.12 : 1.06 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.02 : 1.01 : 0.99 : 0.97 :
333: 55.8 : 55.8 : 55.8 : 55.7 : 55.7 : 55.6 : 55.5 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.4 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.169: 0.169: 0.170: 0.174: 0.180: 0.187: 0.197: 0.195: 0.195: 0.192: 0.189: 0.187: 0.185: 0.185:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----
Qс : 0.185: 0.177: 0.171: 0.158: 0.158:
Фоп: 266 : 271 : 277 : 286 : 286 :
Уоп: 0.97 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
333: 55.4 : 55.4 : 55.4 : 55.5 : 55.5 :
: : : : :
Ви : 0.185: 0.177: 0.171: 0.158: 0.158:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~

```

Условие на доминирование H2S (0333)
 в 2-компонентной группе суммации 6003
 НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 75 расчетных точках из 75.
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1986198 доли ПДКмр |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.				М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=С/М
1	6013	1	П1	3.7692	0.1983937	99.89	99.89	0.052634787
В сумме =					0.1983937	99.89		
Суммарный вклад остальных =					0.0002262	0.11	(1 источник)	

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6003=0303 Аммиак

0333 Дигидросульфид

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 6.0(Умр) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1534612 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.				М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=С/М
1	6013	1	П1	3.7692	0.1532215	99.84	99.84	0.040650394
В сумме =					0.1532215	99.84		
Суммарный вклад остальных =					0.0002397	0.16	(1 источник)	

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.6 %

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0886230 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.				М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=С/М
1	6013	1	П1	3.7692	0.0884962	99.86	99.86	0.023478471
В сумме =					0.0884962	99.86		
Суммарный вклад остальных =					0.0001268	0.14	(1 источник)	

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.5 %

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0868808 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.92 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6013	1	П1	3.7692	0.0867937	99.90	99.90	0.023026794	
-----									
				В сумме =	0.0867937	99.90			
				Суммарный вклад остальных =	0.0000871	0.10 (1 источник)			

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.4 %  
Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6003  
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 3 расчетных точках из 3.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6004=0303 Аммиак  
0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
----- Примесь 0303-----																		
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.3389760	1.290
----- Примесь 0333-----																		
6012	1	П1*	5.0					0.0	510898.56	4284761.00	510908.09	4284758.00	12.81	1.0	1.00	0	0.0000347	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0165950	1.290
----- Примесь 1325-----																		
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0612900	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

Код	Тип	Координаты вершин	Площадь, м2
ист.	ИЗ	(X1,Y1),... (Xn,Yn), м	или длина, м
6013	П1	Не задан	
6012	П1	(510902.46,4284769.89), (510908.44,4284767.78), (510903.87,4284759.34), (510909.15,4284757.23)	128.1
		, (510907.39,4284750.54), (510896.83,4284755.12)	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :6004=0303 Аммиак  
0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия									
- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$									
- 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-	-Ист.-		-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----	
1	6013	1	4.995055	П1*	1.903330	0.50	79.8		
2	6012	1	0.004340	П1*	0.018274	0.50	28.5		
~~~~~									
Суммарный $Mq=$			4.999395	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)					
Сумма $Cm$ по всем источникам =					1.921604 долей ПДК				
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43  
Режим раб.:01 - Основной  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :6004=0303 Аммиак  
0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6004=0303 Аммиак

0333 Дигидросульфид

1325 Формальдегид

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.091	0.099	0.106	0.111	0.114	0.114	0.110	0.103	0.096	0.089	0.082	- 1
2-	0.102	0.114	0.127	0.138	0.146	0.147	0.140	0.128	0.113	0.101	0.091	- 2
3-	0.115	0.135	0.158	0.184	0.205	0.210	0.196	0.171	0.143	0.119	0.102	- 3
4-	0.130	0.161	0.207	0.265	0.313	0.321	0.288	0.236	0.185	0.144	0.115	- 4
5-	0.144	0.191	0.272	0.393	0.514	0.526	0.439	0.331	0.240	0.174	0.131	- 5
6-	0.155	0.218	0.336	0.551	0.850	0.750	0.633	0.455	0.298	0.202	0.145	- 6
7-	0.157	0.226	0.355	0.604	0.878	0.332	0.839	0.569	0.338	0.217	0.152	- 7
8-	0.150	0.212	0.316	0.489	0.666	0.766	0.864	0.540	0.327	0.213	0.152	- 8
9-	0.136	0.183	0.255	0.357	0.473	0.565	0.540	0.398	0.271	0.189	0.143	- 9
10-	0.119	0.151	0.196	0.252	0.307	0.341	0.328	0.271	0.209	0.161	0.130	- 10
11-	0.104	0.123	0.150	0.180	0.207	0.221	0.214	0.190	0.160	0.135	0.115	- 11
	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.8779822

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> =510550.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> =4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 2 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6004=0303 Аммиак

0333 Дигидросульфид

1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4  
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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [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= 4285715:4285743:4285671:4285705:  
-----:-----:-----:-----:  
x= 511131: 511158: 511182: 511211:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.115: 0.110: 0.118: 0.111:  
Фоп: 113 : 114 : 116 : 117 :  
Uоп: 2.81 : 3.14 : 2.38 : 3.01 :  
333: 41.9 : 41.8 : 41.9 : 41.9 :  
: : : : :  
Ви : 0.115: 0.109: 0.117: 0.111:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6004
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 4 расчетных точках из 4.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1175579 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.38 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.				М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6013	1	П1	4.9951	0.1174286	99.89	99.89	0.023508953
В сумме =					0.1174286	99.89		
Суммарный вклад остальных =					0.0001292	0.11	(1 источник)	

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:43
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6004=0303 Аммиак
0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 75
 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 6.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

```

у= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.210: 0.208: 0.198: 0.191: 0.186: 0.182: 0.179: 0.172: 0.173: 0.170: 0.167: 0.165: 0.163: 0.163:
Фоп: 286 : 287 : 291 : 296 : 300 : 305 : 309 : 317 : 317 : 319 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Уоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.11 : 1.13 : 1.00 : 1.00 : 1.21 : 1.24 :
333: 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 42.0 : 42.0 : 42.0 : 42.0 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.210: 0.207: 0.198: 0.191: 0.185: 0.182: 0.179: 0.172: 0.172: 0.170: 0.167: 0.164: 0.163: 0.163:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
у= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.164: 0.167: 0.170: 0.175: 0.180: 0.188: 0.197: 0.208: 0.221: 0.252: 0.263: 0.248: 0.248: 0.243:
Фоп: 340 : 345 : 349 : 353 : 357 : 2 : 6 : 10 : 15 : 27 : 41 : 55 : 55 : 57 :
Уоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.28 : 1.25 : 1.22 : 1.17 : 1.10 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
333: 42.0 : 42.0 : 42.0 : 42.0 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.9 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.167: 0.170: 0.174: 0.180: 0.187: 0.197: 0.208: 0.221: 0.252: 0.263: 0.248: 0.248: 0.243:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
у= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.234: 0.226: 0.220: 0.215: 0.212: 0.209: 0.208: 0.208: 0.209: 0.209: 0.201: 0.186: 0.187: 0.182:
Фоп: 62 : 67 : 72 : 77 : 82 : 87 : 92 : 97 : 102 : 111 : 121 : 129 : 129 : 132 :
Уоп: 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.06 :
333: 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.9 : 41.9 : 42.0 : 42.1 : 42.1 : 42.1 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.234: 0.226: 0.219: 0.215: 0.211: 0.209: 0.208: 0.208: 0.209: 0.209: 0.200: 0.186: 0.186: 0.182:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
у= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.175: 0.170: 0.166: 0.163: 0.162: 0.161: 0.162: 0.164: 0.167: 0.170: 0.176: 0.182: 0.190: 0.200:
Фоп: 136 : 140 : 144 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 182 : 186 : 191 :
Уоп: 1.09 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.33 : 1.36 : 1.34 : 1.35 : 1.30 : 1.27 :

```

```

333: 42.1 : 42.2 : 42.3 : 42.3 : 42.3 : 42.4 : 42.4 : 42.4 : 42.4 : 42.4 : 42.4 : 42.3 : 42.3 :
Би : 0.175: 0.170: 0.166: 0.163: 0.161: 0.161: 0.162: 0.163: 0.166: 0.170: 0.175: 0.182: 0.190: 0.200:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----
Qс : 0.224: 0.225: 0.225: 0.231: 0.239: 0.249: 0.261: 0.259: 0.259: 0.255: 0.251: 0.248: 0.246: 0.246:
Фоп: 204 : 204 : 204 : 209 : 215 : 220 : 230 : 241 : 241 : 245 : 250 : 256 : 261 : 266 :
Уоп: 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.17 : 1.14 : 1.12 : 1.06 : 1.04 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 0.99 : 0.97 :
333: 42.1 : 42.1 : 42.1 : 42.0 : 42.0 : 42.0 : 41.9 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 : 41.8 :
Би : 0.224: 0.224: 0.225: 0.231: 0.239: 0.248: 0.261: 0.259: 0.259: 0.255: 0.251: 0.248: 0.246: 0.245:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----
Qс : 0.245: 0.235: 0.227: 0.210: 0.210:
Фоп: 266 : 271 : 277 : 286 : 286 :
Уоп: 0.97 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
333: 41.8 : 41.8 : 41.9 : 41.9 : 41.9 :
Би : 0.245: 0.235: 0.227: 0.210: 0.210:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~

```

Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6004
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 75 расчетных точках из 75.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2631395 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	С [доли ПДК]	b=C/M
1	6013	1	П1	4.9951	0.2629133	99.91	99.91	0.052634671
В сумме =					0.2629133	99.91		
Суммарный вклад остальных =					0.0002261	0.09 (1 источник)		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Группа точек 001  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44  
Режим раб.:01 - Основной



Группа суммации :6004=0303 Аммиак  
0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2032903 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 6013 | 1 | П1 | 4.9951 | 0.2030507 | 99.88 | 99.88 | 0.040650297 |
| В сумме = | | | | | 0.2030507 | 99.88 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | | 0.0002397 | 0.12 (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 42.0 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1174085 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 2.41 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6013	1	П1	4.9951	0.1172819	99.89	99.89	0.023479581
В сумме =					0.1172819	99.89		
Суммарный вклад остальных =					0.0001266	0.11 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.9 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1151070 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 2.92 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------|-------------------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 6013 | 1 | П1 | 4.9951 | 0.1150199 | 99.92 | 99.92 | 0.023026740 |
| В сумме = | | | | | 0.1150199 | 99.92 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | | 0.0000871 | 0.08 (1 источник) | | |

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.8 %
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6004
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 3 расчетных точках из 3.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6005=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Реж | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Width | F | КР | Ди | Выброс | RoГВС |
|-------------------------|-----|-----|------|----|---|----|----|-------|-----------|------------|-----------|------------|--------|-----|------|----|-----------|-------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | Г/с | ~ |
| ----- Примесь 0303----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6013 | 1 | П1* | 14.0 | | | | | 0.0 | 510618.84 | 4284814.50 | 510824.25 | 4284665.50 | 124.07 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.3389760 | 1.290 |
| ----- Примесь 1325----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6013 | 1 | П1* | 14.0 | | | | | 0.0 | 510618.84 | 4284814.50 | 510824.25 | 4284665.50 | 124.07 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0612900 | 1.290 |

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

| Код | Тип | Координаты вершин | Площадь, м2 |
|------|-----|------------------------|--------------|
| ист. | ИЗ | (X1,Y1),... (Xn,Yn), м | или длина, м |
| 6013 | П1 | Не задан | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6005=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$ | | | | | | | | | |
| - 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- | -Ист.- | ----- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- | | |
| 1 | 6013 | 1 | 2.920680 | П1* | 1.112904 | 0.50 | 79.8 | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |

| | | |
|---|----------|---------------------------------|
| Суммарный Mq= | 2.920680 | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = | 1.112904 | долей ПДК |
| ----- | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 | м/с |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6005=0303 Аммиак

1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6005=0303 Аммиак

1325 Формальдегид

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1____

| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |

| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.053	0.058	0.062	0.065	0.067	0.066	0.064	0.060	0.056	0.052	0.048	- 1
2-	0.060	0.067	0.074	0.081	0.085	0.086	0.082	0.075	0.066	0.059	0.053	- 2
3-	0.067	0.079	0.092	0.108	0.120	0.123	0.114	0.100	0.083	0.069	0.059	- 3
4-	0.076	0.094	0.121	0.155	0.183	0.188	0.168	0.138	0.108	0.084	0.067	- 4
5-	0.084	0.112	0.159	0.230	0.301	0.307	0.256	0.193	0.140	0.101	0.076	- 5
6-С	0.090	0.127	0.196	0.322	0.497	0.438	0.370	0.265	0.174	0.118	0.084	С- 6
						^						

```

7-| 0.092 0.132 0.207 0.353 0.513 0.194 0.490 0.331 0.197 0.127 0.089 | - 7
8-| 0.088 0.124 0.185 0.286 0.389 0.448 0.505 0.315 0.191 0.124 0.088 | - 8
9-| 0.079 0.107 0.149 0.209 0.276 0.330 0.315 0.233 0.158 0.110 0.083 | - 9
10-| 0.070 0.088 0.115 0.147 0.179 0.200 0.191 0.159 0.122 0.094 0.076 | -10
11-| 0.061 0.072 0.088 0.105 0.121 0.129 0.125 0.111 0.093 0.079 0.067 | -11
|
| --|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.5128021$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 510550.0$  м

( X-столбец 5, Y-строка 7)  $Y_m = 4284751.0$  м

При опасном направлении ветра : 92 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6005=0303 Аммиак

1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

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 6.0( $U_{mr}$ ) м/с

#### Расшифровка обозначений

```

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

```

```

| ~~~~~| ~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

```

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.067: 0.064: 0.069: 0.065:

Фоп: 203 : 204 : 206 : 207 :

Уоп: 2.82 : 3.15 : 2.40 : 3.02 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0686688 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.

и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
Ист.				М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	6013	1	П1	2.9207	0.0686688	100.00	100.00	0.023511231	
В сумме =					0.0686688	100.00			

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6005=0303 Аммиак

1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

~~~~~  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
~~~~~

y= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:

Qc : 0.123: 0.121: 0.116: 0.112: 0.108: 0.106: 0.105: 0.101: 0.101: 0.099: 0.098: 0.096: 0.095: 0.095:

Фоп: 16 : 17 : 21 : 26 : 30 : 35 : 39 : 47 : 47 : 49 : 54 : 58 : 62 : 66 :

Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.10 : 1.12 : 1.00 : 1.00 : 1.22 : 1.24 :

y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qc : 0.096: 0.097: 0.099: 0.102: 0.105: 0.110: 0.115: 0.121: 0.129: 0.147: 0.154: 0.145: 0.145: 0.142:

Фоп: 70 : 75 : 79 : 83 : 87 : 92 : 96 : 100 : 105 : 117 : 131 : 145 : 145 : 147 :

Uоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.29 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.10 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :

y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:

x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:

Qc : 0.137: 0.132: 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.117: 0.109: 0.109: 0.106:

Фоп: 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 201 : 211 : 220 : 219 : 222 :

Uоп: 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.06 :

y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:

x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:



Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
Ист.				М- (Мq)	-С[доли ПДК]			b=C/M	
1	6013	1	П1	2.9207	0.1187266	100.00	100.00	0.040650345	
				В сумме =	0.1187266	100.00			

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0685797 доли ПДКмр|  
Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.42 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
Ист.				М- (Мq)	-С[доли ПДК]			b=C/M	
1	6013	1	П1	2.9207	0.0685797	100.00	100.00	0.023480721	
				В сумме =	0.0685797	100.00			

Точка 3. Расчетная точка.  
Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0672539 доли ПДКмр|  
Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.93 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
Ист.				М- (Мq)	-С[доли ПДК]			b=C/M	
1	6013	1	П1	2.9207	0.0672539	100.00	100.00	0.023026798	
				В сумме =	0.0672539	100.00			

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0333-----																		
6012	1	П1*	5.0					0.0	510898.56	4284761.00	510908.09	4284758.00	12.81	1.0	1.00	0	0.0000347	1.290

6013 1 П1\* 14.0 0.0 510618.84 4284814.50 510824.25 4284665.50 124.07 1.0 1.00 0 0.0165950 1.290  
----- Примесь 1325-----  
6013 1 П1\* 14.0 0.0 510618.84 4284814.50 510824.25 4284665.50 124.07 1.0 1.00 0 0.0612900 1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

Код ист.	Тип ИЗ	Координаты вершин (X1,Y1),... (Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6012	П1	(510902.46,4284769.89), (510908.44,4284767.78), (510903.87,4284759.34), (510909.15,4284757.23)	128.1
		, (510907.39,4284750.54), (510896.83,4284755.12)	
6013	П1	Не задан	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид

1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$									
- 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-	-Ист.-	-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		
1	6012	1	0.004340	П1*	0.018274	0.50	28.5		
2	6013	1	3.300175	П1*	1.257508	0.50	79.8		
~~~~~									
Суммарный $Mq=$			3.304515	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)					
Сумма $Cm$ по всем источникам =			1.275782 долей ПДК						
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид

1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001



Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид

1325 Формальдегид

```

Параметры_расчетного_прямоугольника No 1
|-----|
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.060 0.065 0.070 0.073 0.076 0.075 0.073 0.068 0.063 0.059 0.054 |- 1
|
2-| 0.068 0.075 0.084 0.091 0.096 0.097 0.093 0.085 0.075 0.066 0.060 |- 2
|
3-| 0.076 0.089 0.104 0.122 0.136 0.139 0.129 0.113 0.094 0.079 0.067 |- 3
|
4-| 0.086 0.106 0.137 0.175 0.207 0.212 0.190 0.156 0.123 0.095 0.076 |- 4
|
5-| 0.095 0.127 0.180 0.260 0.340 0.347 0.290 0.219 0.159 0.115 0.087 |- 5
|
6-С 0.102 0.144 0.222 0.364 0.562 0.495 0.418 0.301 0.197 0.133 0.096 С- 6
|
7-| 0.104 0.150 0.235 0.399 0.580 0.219 0.554 0.377 0.224 0.144 0.101 |- 7
|
8-| 0.099 0.140 0.209 0.323 0.440 0.506 0.571 0.357 0.216 0.141 0.100 |- 8
|
9-| 0.090 0.121 0.168 0.236 0.312 0.373 0.357 0.263 0.179 0.125 0.095 |- 9
|
10-| 0.079 0.100 0.130 0.166 0.203 0.226 0.217 0.179 0.138 0.106 0.086 |-10
|
11-| 0.069 0.082 0.099 0.119 0.137 0.146 0.141 0.125 0.106 0.090 0.076 |-11
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.5804012

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub>=510550.0 м

( X-столбец 5, Y-строка 7) Y<sub>м</sub>=4284751.0 м

При опасном направлении ветра : 2 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 4  
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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [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= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:  
x= 511131: 511158: 511182: 511211:  
-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.076: 0.072: 0.078: 0.073:  
Фоп: 113 : 114 : 116 : 117 :  
Uоп: 2.80 : 3.14 : 2.38 : 3.01 :  
333: 134.1 : 127.0 : 162.4 : 145.5 :  
: : : :  
Ви : 0.076: 0.072: 0.078: 0.073:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6035
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 4 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0777129 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.38 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-Ист.-	----	---	---М- (Мг) ---	-С [доли ПДК] -	----	----	---- b=C/M ---
1	6013	1	П1	3.3002	0.0775837	99.83	99.83	0.023509011
-----								
В сумме =					0.0775837	99.83		
Суммарный вклад остальных =					0.0001292	0.17 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид  
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 75  
 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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | ~~~~~

```

у= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.139: 0.137: 0.131: 0.126: 0.123: 0.120: 0.118: 0.114: 0.114: 0.113: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108:
Фоп: 286 : 287 : 291 : 296 : 300 : 305 : 309 : 317 : 317 : 319 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Уоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.00 : 1.00 : 1.21 : 1.24 :
333: 137.7 : 140.1 : 139.5 : 148.2 : 148.1 : 156.6 : 156.4 : 161.4 : 161.6 : 162.6 : 174.1 : 175.7 : 172.2 : 172.3 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.137: 0.131: 0.126: 0.123: 0.120: 0.118: 0.114: 0.114: 0.112: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
у= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.109: 0.110: 0.112: 0.115: 0.119: 0.124: 0.130: 0.137: 0.146: 0.166: 0.174: 0.164: 0.164: 0.161:
Фоп: 340 : 345 : 349 : 353 : 357 : 2 : 6 : 10 : 15 : 27 : 41 : 55 : 55 : 57 :
Уоп: 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.28 : 1.24 : 1.22 : 1.17 : 1.10 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 :
333: 172.4 : 174.3 : 173.0 : 171.4 : 169.4 : 165.9 : 163.0 : 159.7 : 152.6 : 139.6 : 123.7 : 112.0 : 112.0 : 113.0 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.110: 0.112: 0.115: 0.119: 0.124: 0.130: 0.137: 0.146: 0.166: 0.174: 0.164: 0.164: 0.161:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
у= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.155: 0.150: 0.145: 0.142: 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.133: 0.123: 0.123: 0.120:
Фоп: 62 : 67 : 72 : 77 : 82 : 87 : 92 : 97 : 102 : 111 : 121 : 129 : 129 : 132 :
Уоп: 1.10 : 1.10 : 1.10 : 1.09 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.06 :
333: 113.0 : 113.5 : 114.1 : 114.9 : 116.9 : 118.4 : 121.1 : 124.9 : 130.5 : 158.9 : 182.1 : 231.0 : 230.6 : 229.7 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.149: 0.145: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.132: 0.123: 0.123: 0.120:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~
у= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.116: 0.113: 0.110: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.121: 0.126: 0.133:
Фоп: 136 : 140 : 144 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 182 : 186 : 191 :
Уоп: 1.09 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.35 : 1.36 : 1.34 : 1.35 : 1.30 : 1.27 :

```

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6035  
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 75 расчетных точках.  
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.1 СП 1.2.3685-21).  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 1.07 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
вклады источников

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Группа точек 001  
 Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
 Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид  
 1325 Формальдегид

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 6.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1343929 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6013	1	П1	3.3002	0.1341532	99.82	99.82	0.040650398
В сумме =					0.1341532	99.82		
Суммарный вклад остальных =					0.0002397	0.18 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 174.4 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0776098 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 2.40 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6013	1	П1	3.3002	0.0774830	99.84	99.84	0.023478474
В сумме =					0.0774830	99.84		
Суммарный вклад остальных =					0.0001268	0.16 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 159.7 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0760794 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 2.92 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6013	1	П1	3.3002	0.0759923	99.89	99.89	0.023026792
В сумме =					0.0759923	99.89		
Суммарный вклад остальных =					0.0000871	0.11 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 111.5 %

Условие на доминирование H<sub>2</sub>S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6035

ВЫПОЛНЕНО (вклад H<sub>2</sub>S > 80%) во всех 3 расчетных точках.

Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид

0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0330-----																		
0001	1	Т	-21.0		0.40	6.96	0.8746	200.0	510978.38	4284824.00				1.0	1.00	0	0.5510000	1.290
0002	1	Т	8.8		0.31	6.00	0.4676	18.0	510938.28	4284804.50				1.0	1.00	0	0.0002044	1.290
0003	1	Т	8.8		0.25	5.00	0.2454	18.0	510940.28	4284804.00				1.0	1.00	0	0.0002576	1.290
0004	1	Т	8.8		0.18	8.90	0.2265	18.0	510932.75	4284787.50				1.0	1.00	0	0.0004630	1.290
6002	1	П1	5.0					0.0	510930.75	4284790.00	510932.13	4284793.00	4.17	1.0	1.00	0	0.0023530	1.290
6003	1	П1	4.0					0.0	510864.56	4284822.50	510867.56	4284833.00	8.28	1.0	1.00	0	0.0023500	1.290
6004	1	П1	4.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0039200	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0446950	1.290
6014	1	П1*	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0060070	1.290
6015	1	П1	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0107000	1.290
6016	1	П1*	5.0					0.0	510711.81	4284783.00	510744.81	4284765.00	19.50	1.0	1.00	0	0.0021100	1.290
6017	1	П1*	5.0					0.0	510744.34	4284763.00	510766.66	4284748.00	17.90	1.0	1.00	0	0.0020860	1.290
6019	1	П1*	5.0					0.0	510918.41	4284849.00	510942.53	4284841.00	13.06	1.0	1.00	0	0.0000433	1.290
6020	1	П1	5.0					0.0	510859.00	4284901.50	510863.41	4284915.50	13.36	1.0	1.00	0	0.0023500	1.290
----- Примесь 0333-----																		
6012	1	П1*	5.0					0.0	510898.56	4284761.00	510908.09	4284758.00	12.81	1.0	1.00	0	0.0000347	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0165950	1.290

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

Код	Тип	Координаты вершин															Площадь, м2
ист.	ИЗ	(X1,Y1),... (Xn,Yn), м															или длина, м
6013	П1	Не задан															
6014	П1	Не задан															
6016	П1	Не задан															
6017	П1	Не задан															
6019	П1	Не задан															
6012	П1	(510902.46,4284769.89), (510908.44,4284767.78), (510903.87,4284759.34), (510909.15,4284757.23), (510907.39,4284750.54), (510896.83,4284755.12)															128.1

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$							
~~~~~							
Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$
-п/п-	-Ист.-	-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0001	1	1.102000	Т	0.114131	1.37	165.5
2	0002	1	0.000409	Т	0.000460	0.50	50.2
3	0003	1	0.000515	Т	0.000580	0.50	50.2
4	0004	1	0.000926	Т	0.001043	0.50	50.2
5	6002	1	0.004706	П1	0.019815	0.50	28.5
6	6003	1	0.004700	П1	0.033309	0.50	22.8
7	6004	1	0.007840	П1	0.055563	0.50	22.8
8	6013	1	2.163765	П1*	0.824487	0.50	79.8
9	6014	1	0.012014	П1*	0.050586	0.50	28.5
10	6015	1	0.021400	П1	0.090107	0.50	28.5
11	6016	1	0.004220	П1*	0.017769	0.50	28.5
12	6017	1	0.004172	П1*	0.017567	0.50	28.5
13	6019	1	0.000087	П1*	0.000365	0.50	28.5
14	6020	1	0.004700	П1	0.019790	0.50	28.5
15	6012	1	0.004340	П1*	0.018274	0.50	28.5
~~~~~							
Суммарный $M_q=$			3.335794	(сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма $C_m$ по всем источникам =			1.263844 долей ПДК				
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.58 м/с	

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo=$  0.0400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 ( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}=$  0.58 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No\_1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 510730 м; Y= 4284931 |  
| Длина и ширина : L= 1800 м; B= 1800 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 180 м |  
|\_\_\_\_\_|

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----												
1-  0.085 0.087 0.092 0.096 0.100 0.101 0.102 0.100 0.097 0.094 0.090	-											1
2-  0.090 0.097 0.104 0.111 0.117 0.119 0.119 0.117 0.112 0.106 0.100												2
3-  0.098 0.109 0.121 0.133 0.143 0.146 0.144 0.139 0.132 0.123 0.112												3
4-  0.108 0.124 0.145 0.169 0.187 0.190 0.181 0.173 0.163 0.145 0.127												4
5-  0.118 0.141 0.177 0.226 0.271 0.273 0.245 0.222 0.209 0.174 0.143												5
6-С 0.126 0.157 0.211 0.304 0.418 0.371 0.370 0.317 0.264 0.195 0.152 С-												6
7-  0.130 0.164 0.225 0.344 0.473 0.188 0.410 0.306 0.243 0.189 0.149												7
8-  0.127 0.157 0.208 0.292 0.372 0.382 0.419 0.281 0.204 0.167 0.138												8
9-  0.120 0.143 0.177 0.225 0.274 0.301 0.281 0.221 0.174 0.146 0.124												9
10-  0.111 0.126 0.147 0.172 0.195 0.206 0.195 0.170 0.146 0.127 0.112												10
11-  0.101 0.111 0.124 0.137 0.148 0.152 0.147 0.136 0.123 0.111 0.101												11
----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----												
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11												

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.4731188 (0.04000 постоянный фон)  
Достигается в точке с координатами: Хм =510550.0 м  
( X-столбец 5, Y-строка 7) Ум =4284751.0 м  
При опасном направлении ветра : 359 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001



Всего просчитано точек: 4  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cф - фоновая концентрация [ 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= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.109: 0.106: 0.112: 0.108:

Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:

Фоп: 109 : 109 : 112 : 113 :

Uоп: 1.25 : 1.27 : 1.25 : 1.26 :

333: 41.5 : 39.5 : 41.0 : 40.1 :

: : : :

Ви : 0.046: 0.043: 0.047: 0.045:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6043

НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 4 расчетных точках из 4.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1124156 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 202 град.

и скорости ветра 1.25 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	-----	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК] -	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cф								
1	6013	1	П1	2.1638	0.0472533	65.25	65.25	0.021838512
2	0001	1	Т	1.1020	0.0212460	29.34	94.59	0.019279452
3	6015	1	П1	0.0214	0.0012002	1.66	96.25	0.056083851
-----								
В сумме =					0.1096995	96.25		
Суммарный вклад остальных =					0.0027161	3.75	(12 источников)	

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- 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= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:  
-----  
x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:  
-----  
Qc : 0.149: 0.149: 0.145: 0.142: 0.140: 0.139: 0.138: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.134:  
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:  
Фоп: 289 : 289 : 294 : 298 : 303 : 307 : 311 : 319 : 319 : 321 : 325 : 329 : 333 : 337 :  
Уоп: 1.02 : 1.02 : 1.09 : 1.13 : 1.18 : 1.22 : 1.23 : 1.54 : 1.54 : 1.60 : 1.70 : 1.79 : 1.88 : 1.95 :  
333: 57.5 : 57.9 : 56.3 : 55.5 : 54.3 : 53.9 : 53.6 : 52.0 : 52.0 : 51.6 : 51.0 : 50.6 : 50.3 : 50.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.089: 0.089: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.077: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
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:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~  
y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:  
-----  
x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:  
-----  
Qc : 0.135: 0.136: 0.137: 0.139: 0.142: 0.145: 0.149: 0.153: 0.158: 0.170: 0.171: 0.162: 0.162: 0.159:  
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:  
Фоп: 341 : 345 : 348 : 352 : 357 : 1 : 5 : 9 : 13 : 25 : 39 : 52 : 52 : 54 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.94 : 1.86 : 1.77 : 1.66 : 1.54 : 1.25 : 1.13 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :  
333: 50.5 : 50.8 : 51.1 : 51.6 : 52.8 : 53.7 : 54.9 : 56.2 : 57.7 : 61.0 : 63.4 : 62.3 : 62.3 : 61.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.107: 0.112: 0.104: 0.104: 0.102:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
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:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~  
y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.155: 0.151: 0.148: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.147: 0.148: 0.153: 0.155: 0.157: 0.157: 0.158:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 59 : 64 : 69 : 74 : 78 : 83 : 87 : 92 : 106 : 115 : 124 : 124 : 126 :
Уоп: 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.81 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.93 : 1.16 : 1.16 : 1.20 :
333: 61.0 : 60.3 : 59.6 : 59.0 : 57.6 : 57.5 : 56.0 : 55.7 : 55.6 : 53.7 : 50.6 : 45.9 : 46.0 : 44.3 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.086: 0.084: 0.084: 0.085: 0.084: 0.080: 0.074: 0.074: 0.071:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.022: 0.027: 0.036: 0.036: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.002 :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.159: 0.160: 0.162: 0.163: 0.165: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 131 : 136 : 141 : 146 : 151 : 156 : 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 : 191 : 196 :
Уоп: 1.25 : 1.48 : 1.59 : 1.69 : 1.78 : 1.85 : 1.87 : 1.86 : 1.80 : 1.70 : 1.61 : 1.48 : 1.25 : 1.20 :
333: 43.2 : 41.9 : 41.2 : 40.8 : 40.5 : 40.5 : 40.7 : 41.0 : 41.5 : 42.3 : 43.1 : 44.4 : 45.9 : 47.5 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.077: 0.079:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.161: 0.161: 0.161: 0.160: 0.161: 0.163: 0.166: 0.165: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162: 0.162: 0.163:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 208 : 209 : 209 : 214 : 219 : 224 : 234 : 244 : 244 : 248 : 254 : 259 : 264 : 269 :
Уоп: 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.86 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 :
333: 55.6 : 54.4 : 55.7 : 57.2 : 58.8 : 60.5 : 62.9 : 63.6 : 63.6 : 63.3 : 62.3 : 62.3 : 62.2 : 61.8 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.101: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.162: 0.159: 0.156: 0.149: 0.149:
Cф : 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400: 0.0400:
Фоп: 269 : 274 : 280 : 289 : 289 :
Уоп: 0.84 : 0.87 : 0.90 : 1.02 : 1.02 :
333: 62.0 : 61.0 : 59.4 : 57.5 : 57.5 :
: : : : :

```

Ви : 0.104: 0.100: 0.096: 0.089: 0.089:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6043
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 75 расчетных точках из 75.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=510224.0 м, Y=4285176.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1712437 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 129 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Режим | Тип  | Выброс                      | Вклад     | Вклад в % | Сум. %          | Кэф. влияния |
|-------|------|-------|------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|
| Ист.  | Ист. | Ист.  | Ист. | Ист.                        | Ист.      | Ист.      | Ист.            | Ист.         |
| 1     | 6013 | 1     | П1   | 2.1638                      | 0.1121114 | 85.42     | 85.42           | 0.051813230  |
| 2     | 0001 | 1     | Т    | 1.1020                      | 0.0147879 | 11.27     | 96.69           | 0.013419112  |
|       |      |       |      | В сумме =                   | 0.1668992 | 96.69     |                 |              |
|       |      |       |      | Суммарный вклад остальных = | 0.0043445 | 3.31      | (13 источников) |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001  
Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44  
Режим раб.:01 - Основной  
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид  
0333 Дигидросульфид

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1546428 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 0.87 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6013	1	П1	2.1638	0.0815794	71.16	71.16	0.037702620
2	0001	1	Т	1.1020	0.0257173	22.43	93.59	0.023336979

3	6015	1	П1	0.0214	0.0022924	2.00	95.59	0.107122809
				В сумме =	0.1495892	95.59		
				Суммарный вклад остальных =	0.0050536	4.41	(12 источников)	

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 51.5 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1122393 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 1.25 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.				М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.0400000	35.6	(Вклад источников 64.4%)	
1	6013	1	П1	2.1638	0.0472810	65.45	65.45	0.021851316
2	0001	1	Т	1.1020	0.0210555	29.15	94.60	0.019106580
3	6015	1	П1	0.0214	0.0011958	1.66	96.25	0.055879470
В сумме =					0.1095323	96.25		
Суммарный вклад остальных =					0.0027071	3.75	(12 источников)	

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 41.1 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1068141 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 1.24 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.				М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf					0.0400000	37.4	(Вклад источников 62.6%)	
1	6013	1	П1	2.1638	0.0453947	67.94	67.94	0.020979527
2	0001	1	Т	1.1020	0.0178067	26.65	94.59	0.016158536
3	6015	1	П1	0.0214	0.0011023	1.65	96.24	0.051509716
В сумме =					0.1043037	96.24		
Суммарный вклад остальных =					0.0025104	3.76	(12 источников)	

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 41.5 %

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6043

НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 3 расчетных точках из 3.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

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
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0301-----																		
0001	1	Т	-21.0		0.40	6.96	0.8746	200.0	510978.38	4284824.00				1.0	1.00	0	0.1100000	1.290
0002	1	Т	8.8		0.31	6.00	0.4676	18.0	510938.28	4284804.50				1.0	1.00	0	0.0014797	1.290
0003	1	Т	8.8		0.25	5.00	0.2454	18.0	510940.28	4284804.00				1.0	1.00	0	0.0018644	1.290
0004	1	Т	8.8		0.18	8.90	0.2265	18.0	510932.75	4284787.50				1.0	1.00	0	0.0033440	1.290
6002	1	П1	5.0					0.0	510930.75	4284790.00	510932.13	4284793.00	4.17	1.0	1.00	0	0.0273600	1.290
6003	1	П1	4.0					0.0	510864.56	4284822.50	510867.56	4284833.00	8.28	1.0	1.00	0	0.0273600	1.290
6004	1	П1	4.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0324500	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0708590	1.290
6014	1	П1*	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0424300	1.290
6015	1	П1	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0850000	1.290
6016	1	П1*	5.0					0.0	510711.81	4284783.00	510744.81	4284765.00	19.50	1.0	1.00	0	0.0107000	1.290
6017	1	П1*	5.0					0.0	510744.34	4284763.00	510766.66	4284748.00	17.90	1.0	1.00	0	0.0105800	1.290
6019	1	П1*	5.0					0.0	510918.41	4284849.00	510942.53	4284841.00	13.06	1.0	1.00	0	0.0001051	1.290
6020	1	П1	5.0					0.0	510859.00	4284901.50	510863.41	4284915.50	13.36	1.0	1.00	0	0.0273600	1.290
----- Примесь 0330-----																		
0001	1	Т	-21.0		0.40	6.96	0.8746	200.0	510978.38	4284824.00				1.0	1.00	0	0.5510000	1.290
0002	1	Т	8.8		0.31	6.00	0.4676	18.0	510938.28	4284804.50				1.0	1.00	0	0.0002044	1.290
0003	1	Т	8.8		0.25	5.00	0.2454	18.0	510940.28	4284804.00				1.0	1.00	0	0.0002576	1.290
0004	1	Т	8.8		0.18	8.90	0.2265	18.0	510932.75	4284787.50				1.0	1.00	0	0.0004630	1.290
6002	1	П1	5.0					0.0	510930.75	4284790.00	510932.13	4284793.00	4.17	1.0	1.00	0	0.0023530	1.290
6003	1	П1	4.0					0.0	510864.56	4284822.50	510867.56	4284833.00	8.28	1.0	1.00	0	0.0023500	1.290
6004	1	П1	4.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0039200	1.290
6013	1	П1*	14.0					0.0	510618.84	4284814.50	510824.25	4284665.50	124.07	1.0	1.00	0	0.0446950	1.290
6014	1	П1*	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0060070	1.290
6015	1	П1	5.0					0.0	510862.47	4284819.00	510866.53	4284830.50	9.10	1.0	1.00	0	0.0107000	1.290
6016	1	П1*	5.0					0.0	510711.81	4284783.00	510744.81	4284765.00	19.50	1.0	1.00	0	0.0021100	1.290
6017	1	П1*	5.0					0.0	510744.34	4284763.00	510766.66	4284748.00	17.90	1.0	1.00	0	0.0020860	1.290
6019	1	П1*	5.0					0.0	510918.41	4284849.00	510942.53	4284841.00	13.06	1.0	1.00	0	0.0000433	1.290
6020	1	П1	5.0					0.0	510859.00	4284901.50	510863.41	4284915.50	13.36	1.0	1.00	0	0.0023500	1.290

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная	
концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$	
- 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-	-Ист.-	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0001	1	1.652000	Т	0.106933	1.37	165.5
2	0002	1	0.007807	Т	0.005764	0.85	52.9
3	0003	1	0.009837	Т	0.006922	0.50	50.2
4	0004	1	0.017646	Т	0.012417	0.50	50.2
5	6002	1	0.141506	П1	0.372389	0.50	28.5
6	6003	1	0.141500	П1	0.626761	0.50	22.8
7	6004	1	0.170090	П1	0.753399	0.50	22.8
8	6013	1	0.443685	П1*	0.105664	0.50	79.8
9	6014	1	0.224164	П1*	0.589913	0.50	28.5
10	6015	1	0.446400	П1	1.174753	0.50	28.5
11	6016	1	0.057720	П1*	0.151897	0.50	28.5
12	6017	1	0.057072	П1*	0.150192	0.50	28.5
13	6019	1	0.000612	П1*	0.001611	0.50	28.5
14	6020	1	0.141500	П1	0.372374	0.50	28.5
Суммарный Mq=			3.511539	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =			4.430989 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.52 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1593750 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1800 с шагом 180

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

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= 510730 м; Y= 4284931 |

```

| Длина и ширина      : L=   1800 м;  В=   1800 м  |
| Шаг сетки (dX=dY)   : D=    180 м   |
|~~~~~|
Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.204 0.210 0.217 0.223 0.229 0.232 0.233 0.232 0.228 0.223 0.217 |- 1
|
2-| 0.211 0.219 0.229 0.239 0.248 0.254 0.255 0.252 0.246 0.237 0.228 |- 2
|
3-| 0.218 0.229 0.243 0.260 0.275 0.287 0.288 0.280 0.268 0.256 0.242 |- 3
|
4-| 0.226 0.241 0.261 0.287 0.316 0.342 0.351 0.331 0.301 0.278 0.258 |- 4
|
5-| 0.232 0.252 0.279 0.319 0.381 0.496 0.538 0.435 0.360 0.306 0.274 |- 5
|
6-C 0.238 0.261 0.295 0.348 0.476 0.898 1.310 0.631 0.436 0.332 0.286 C- 6
|
7-| 0.240 0.265 0.303 0.366 0.542 1.063 1.737 0.712 0.445 0.334 0.286 |- 7
|
8-| 0.238 0.261 0.294 0.338 0.426 0.529 0.558 0.462 0.370 0.309 0.274 |- 8
|
9-| 0.232 0.250 0.273 0.299 0.329 0.357 0.360 0.339 0.307 0.281 0.258 |- 9
|
10-| 0.224 0.237 0.252 0.268 0.280 0.288 0.290 0.284 0.271 0.257 0.242 |-10
|
11-| 0.216 0.225 0.235 0.245 0.252 0.256 0.257 0.253 0.246 0.238 0.228 |-11
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
  1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.7369052 (0.15937 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Хм =510910.0 м
( X-столбец 7, Y-строка 7)          Ум =4284751.0 м
При опасном направлении ветра      : 329 град.
и "опасной" скорости ветра          : 0.69 м/с

```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44

Режим раб.:01 - Основной

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 4

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |


```

| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Уоп- 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 суммиции концентр. в мг/м3 не печатается|
| ~~~~~ | ~~~~~ |

```

y= 4285715:4285743:4285671:4285705:

-----:-----:-----:-----:

x= 511131: 511158: 511182: 511211:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.243: 0.239: 0.246: 0.242:

Сф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:

Фоп: 196 : 197 : 200 : 200 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

301: 29.3 : 28.2 : 30.3 : 28.3 :

: : : :

Ви : 0.022: 0.021: 0.023: 0.021:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.012: 0.010:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммиции 6204

НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 4 расчетных точках из 4.

Группу суммиции НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Координаты точки : X=511182.0 м, Y=4285671.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2463840 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
И-ст.	И-ст.	И-ст.	И-ст.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М
Фоновая концентрация Cf				0.1593750	64.7 (Вклад источников 35.3%)			
1	6015	1	П1	0.4464	0.0231279	26.58	26.58	0.082895599
2	0001	1	Т	1.6520	0.0127019	14.60	41.18	0.012302113
3	6014	1	П1	0.2242	0.0116139	13.35	54.53	0.082895838
4	6004	1	П1	0.1701	0.0100447	11.54	66.07	0.094488978
5	6003	1	П1	0.1415	0.0084164	9.67	75.74	0.095167883
6	6020	1	П1	0.1415	0.0075991	8.73	84.48	0.085926630
7	6002	1	П1	0.1415	0.0056059	6.44	90.92	0.063386016
8	6013	1	П1	0.4437	0.0040580	4.66	95.59	0.014633841
В сумме =				0.2425429	95.59			
Суммарный вклад остальных =				0.0038411	4.41 (6 источников)			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско.

Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- 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= 4284044:4284043:4284044:4284053:4284070:4284095:4284126:4284192:4284192:4284209:4284250:4284296:4284347:4284403:

x= 510529: 510517: 510454: 510392: 510331: 510274: 510219: 510120: 510121: 510096: 510048: 510006: 509970: 509940:

Qc : 0.253: 0.253: 0.250: 0.248: 0.247: 0.246: 0.246: 0.245: 0.245: 0.244: 0.243: 0.243: 0.242: 0.243:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 24 : 25 : 29 : 32 : 36 : 40 : 43 : 50 : 50 : 52 : 55 : 59 : 63 : 66 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 31.7 : 31.4 : 30.5 : 30.3 : 29.7 : 29.2 : 29.3 : 28.7 : 28.7 : 28.4 : 28.2 : 27.9 : 27.6 : 27.9 :

Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

y= 4284462:4284523:4284585:4284648:4284710:4284771:4284829:4284883:4284933:4285055:4285176:4285297:4285297:4285317:

x= 509918: 509904: 509897: 509898: 509907: 509923: 509948: 509979: 510016: 510120: 510224: 510328: 510328: 510345:

Qc : 0.243: 0.245: 0.246: 0.247: 0.249: 0.252: 0.255: 0.258: 0.262: 0.272: 0.278: 0.279: 0.279: 0.279:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 70 : 73 : 77 : 80 : 84 : 87 : 91 : 94 : 97 : 107 : 118 : 130 : 130 : 132 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 27.8 : 28.1 : 28.3 : 28.8 : 29.2 : 29.7 : 30.4 : 31.2 : 31.9 : 34.2 : 35.9 : 36.5 : 36.5 : 36.4 :

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

y= 4285360:4285397:4285428:4285451:4285466:4285474:4285474:4285466:4285451:4285413:4285375:4285337:4285336:4285325:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510391: 510442: 510497: 510555: 510616: 510678: 510741: 510803: 510864: 510981: 511098: 511215: 511214: 511246:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.278: 0.278: 0.279: 0.280: 0.281: 0.283: 0.286: 0.290: 0.294: 0.300: 0.301: 0.297: 0.297: 0.296:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 137 : 142 : 147 : 152 : 157 : 163 : 168 : 174 : 179 : 191 : 203 : 212 : 212 : 215 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.61 : 1.61 : 1.67 :
301: 36.6 : 36.9 : 37.2 : 37.6 : 38.1 : 39.3 : 40.0 : 41.2 : 41.9 : 43.5 : 43.5 : 35.6 : 35.7 : 35.2 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.045: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~
y= 4285298:4285264:4285224:4285178:4285127:4285072:4285013:4284953:4284890:4284827:4284765:4284704:4284646:4284591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511303: 511356: 511404: 511447: 511484: 511514: 511536: 511552: 511559: 511559: 511551: 511535: 511512: 511481:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.294: 0.294: 0.294: 0.296: 0.298: 0.299: 0.301: 0.302: 0.304: 0.304: 0.305: 0.305: 0.305: 0.305:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 222 : 227 : 232 : 238 : 243 : 248 : 253 : 259 : 264 : 269 : 275 : 280 : 286 : 292 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 40.6 : 39.7 : 38.9 : 39.1 : 38.6 : 38.4 : 38.2 : 38.4 : 38.5 : 38.6 : 38.8 : 39.2 : 39.4 : 39.6 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6004 : 0001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~
y= 4284446:4284446:4284437:4284387:4284342:4284304:4284234:4284165:4284165:4284140:4284113:4284093:4284081:4284077:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 511388: 511387: 511382: 511344: 511300: 511250: 511149: 511048: 511048: 511009: 510952: 510892: 510831: 510776:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.300: 0.300: 0.299: 0.295: 0.292: 0.290: 0.285: 0.276: 0.276: 0.273: 0.269: 0.266: 0.265: 0.264:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 307 : 307 : 308 : 314 : 320 : 325 : 336 : 346 : 346 : 350 : 354 : 359 : 4 : 8 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 40.5 : 40.6 : 40.5 : 40.1 : 39.7 : 40.2 : 39.4 : 37.9 : 37.9 : 36.8 : 36.5 : 35.7 : 35.0 : 34.8 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~
y= 4284076:4284060:4284052:4284044:4284044:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 510772: 510712: 510649: 510529: 510529:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.263: 0.260: 0.258: 0.253: 0.253:
Cф : 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594: 0.1594:
Фоп: 8 : 12 : 17 : 24 : 24 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
301: 34.9 : 34.0 : 32.8 : 31.7 : 31.7 :
: : : : :

```

Би : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026:
 Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
 Би : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
 Ки : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Би : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
 Ки : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 :
 ~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 2-компонентной группе суммации 6204  
 НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 75 расчетных точках из 75.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).  
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X=511512.0 м, Y=4284646.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3052518 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 286 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Режим | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-------|------|--------|-------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист.  | Ист. | М(Мг)  | С[доли ПДК] | С         | б=C/М                    | б=C/М         |
| Фоновая концентрация Cf     |      |       |      |        | 0.1593750   | 52.2      | (Вклад источников 47.8%) |               |
| 1                           | 6015 | 1     | П1   | 0.4464 | 0.0376953   | 25.84     | 25.84                    | 0.135108441   |
| 2                           | 0001 | 1     | Т    | 1.6520 | 0.0299223   | 20.51     | 46.35                    | 0.028980462   |
| 3                           | 6014 | 1     | П1   | 0.2242 | 0.0189290   | 12.98     | 59.33                    | 0.135108814   |
| 4                           | 6004 | 1     | П1   | 0.1701 | 0.0168061   | 11.52     | 70.85                    | 0.158091694   |
| 5                           | 6003 | 1     | П1   | 0.1415 | 0.0140566   | 9.64      | 80.49                    | 0.158943832   |
| 6                           | 6002 | 1     | П1   | 0.1415 | 0.0135370   | 9.28      | 89.76                    | 0.153061792   |
| 7                           | 6020 | 1     | П1   | 0.1415 | 0.0065494   | 4.49      | 94.25                    | 0.074056521   |
| 8                           | 6013 | 1     | П1   | 0.4437 | 0.0029447   | 2.02      | 96.27                    | 0.010619130   |
| В сумме =                   |      |       |      |        | 0.2998153   | 96.27     |                          |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |      |        | 0.0054365   | 3.73      | (6 источников)           |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Группа точек 001

Город :020 Тогучинский р-он, Новосибирско.  
 Объект :0001 Комплексный район. полигон с МСП. Период эксплуатации.  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 15.09.2024 18:44  
 Режим раб.:01 - Основной  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511072.0 м, Y=4285383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3010163 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 200 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |      |            |                 |          |                          |               |           |
|-----------------------------|-------|-------|------|------------|-----------------|----------|--------------------------|---------------|-----------|
| Ном.                        | Код   | Режим | Тип  | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |           |
| -----                       | Ист.- | ----- | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----                    | -----         | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf     |       |       |      |            | 0.1593750       | 52.9     | (Вклад источников 47.1%) |               |           |
| 1                           | 6015  | 1     | П1   | 0.4464     | 0.0453796       | 32.04    | 32.04                    | 0.162651047   |           |
| 2                           | 6014  | 1     | П1   | 0.2242     | 0.0227878       | 16.09    | 48.13                    | 0.162651509   |           |
| 3                           | 6004  | 1     | П1   | 0.1701     | 0.0205889       | 14.54    | 62.66                    | 0.193676054   |           |
| 4                           | 6003  | 1     | П1   | 0.1415     | 0.0172959       | 12.21    | 74.87                    | 0.195571885   |           |
| 5                           | 6020  | 1     | П1   | 0.1415     | 0.0138142       | 9.75     | 84.63                    | 0.156203523   |           |
| 6                           | 6002  | 1     | П1   | 0.1415     | 0.0071806       | 5.07     | 89.70                    | 0.081190497   |           |
| 7                           | 0001  | 1     | Т    | 1.6520     | 0.0059189       | 4.18     | 93.88                    | 0.005732602   |           |
| 8                           | 6013  | 1     | П1   | 0.4437     | 0.0042270       | 2.98     | 96.86                    | 0.015243213   |           |
| В сумме =                   |       |       |      |            | 0.2965680       | 96.86    |                          |               |           |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |      |            | 0.0044484       | 3.14     | (6 источников)           |               |           |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 43.5 %

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511181.0 м, Y=4285673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2461777 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	Ист.-	-----	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf					0.1593750	64.7	(Вклад источников 35.3%)		
1	6015	1	П1	0.4464	0.0224382	25.85	25.85	0.080423824	
2	0001	1	Т	1.6520	0.0149912	17.27	43.12	0.014519317	
3	6014	1	П1	0.2242	0.0112676	12.98	56.10	0.080424055	
4	6004	1	П1	0.1701	0.0097441	11.23	67.33	0.091661096	
5	6003	1	П1	0.1415	0.0081703	9.41	76.74	0.092385054	
6	6020	1	П1	0.1415	0.0069486	8.01	84.74	0.078571193	
7	6002	1	П1	0.1415	0.0061731	7.11	91.86	0.069798991	
8	6013	1	П1	0.4437	0.0035875	4.13	95.99	0.012937280	
В сумме =					0.2426957	95.99			
Суммарный вклад остальных =					0.0034819	4.01	(6 источников)		

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 29.7 %

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=511005.0 м, Y=4285762.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2400166 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |       |       |      |            |                 |          |                          |               |           |
|-------------------------|-------|-------|------|------------|-----------------|----------|--------------------------|---------------|-----------|
| Ном.                    | Код   | Режим | Тип  | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф. влияния |           |
| -----                   | Ист.- | ----- | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] - | -----    | -----                    | -----         | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf |       |       |      |            | 0.1593750       | 66.4     | (Вклад источников 33.6%) |               |           |
| 1                       | 6015  | 1     | П1   | 0.4464     | 0.0206657       | 25.63    | 25.63                    | 0.074070625   |           |
| 2                       | 0001  | 1     | Т    | 1.6520     | 0.0144873       | 17.97    | 43.59                    | 0.014031299   |           |
| 3                       | 6014  | 1     | П1   | 0.2242     | 0.0103775       | 12.87    | 56.46                    | 0.074070834   |           |

|       |                             |  |      |  |   |  |    |  |           |  |           |                |       |  |       |  |             |  |
|-------|-----------------------------|--|------|--|---|--|----|--|-----------|--|-----------|----------------|-------|--|-------|--|-------------|--|
|       | 4                           |  | 6004 |  | 1 |  | П1 |  | 0.1701    |  | 0.0089342 |                | 11.08 |  | 67.54 |  | 0.084042549 |  |
|       | 5                           |  | 6003 |  | 1 |  | П1 |  | 0.1415    |  | 0.0075018 |                | 9.30  |  | 76.84 |  | 0.084825635 |  |
|       | 6                           |  | 6020 |  | 1 |  | П1 |  | 0.1415    |  | 0.0071839 |                | 8.91  |  | 85.75 |  | 0.081231266 |  |
|       | 7                           |  | 6002 |  | 1 |  | П1 |  | 0.1415    |  | 0.0058173 |                | 7.21  |  | 92.96 |  | 0.065775573 |  |
|       | 8                           |  | 6013 |  | 1 |  | П1 |  | 0.4437    |  | 0.0027891 |                | 3.46  |  | 96.42 |  | 0.010057824 |  |
| ----- |                             |  |      |  |   |  |    |  |           |  |           |                |       |  |       |  |             |  |
|       | В сумме =                   |  |      |  |   |  |    |  | 0.2371317 |  | 96.42     |                |       |  |       |  |             |  |
|       | Суммарный вклад остальных = |  |      |  |   |  |    |  | 0.0028849 |  | 3.58      | (6 источников) |       |  |       |  |             |  |
| ~~~~~ |                             |  |      |  |   |  |    |  |           |  |           |                |       |  |       |  |             |  |

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 28.2 %

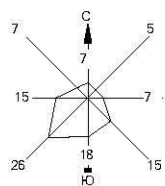
Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6204

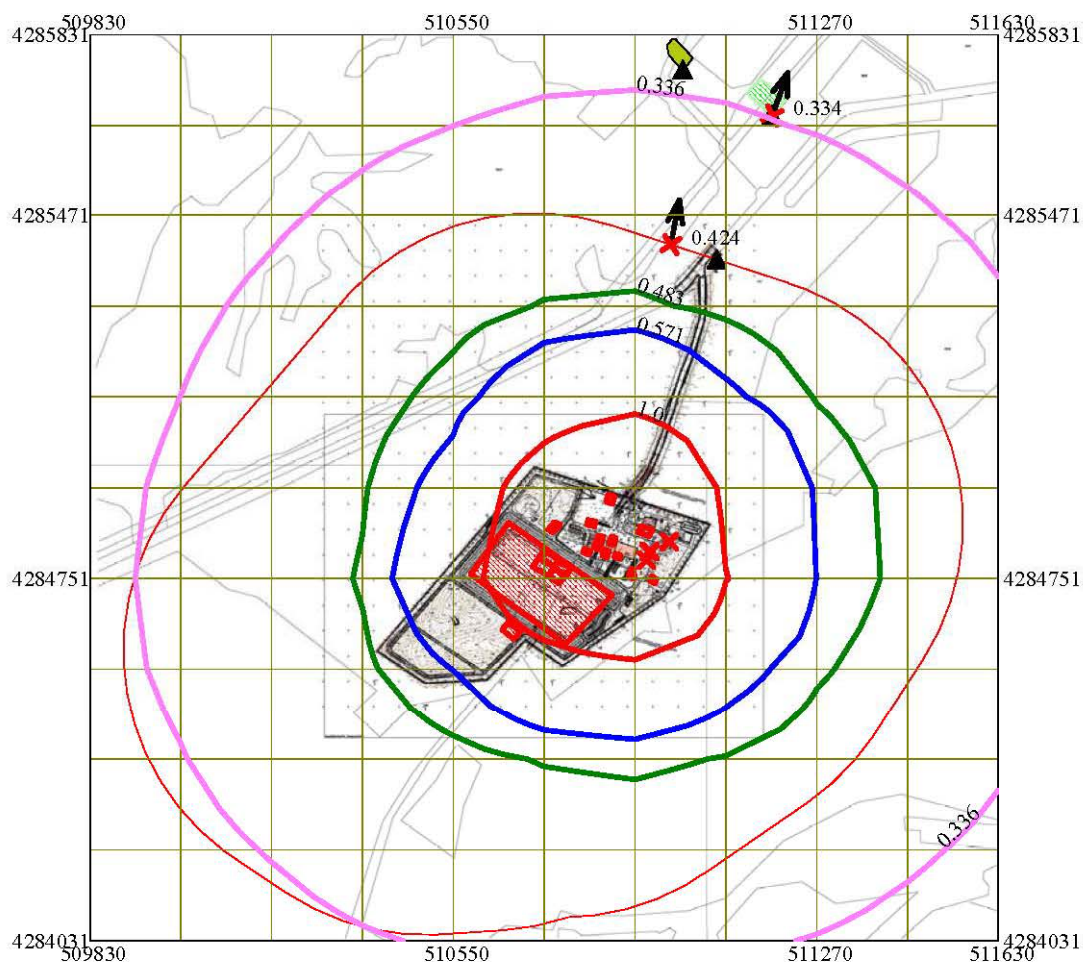
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 3 расчетных точках из 3.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл. I СП 1.2.3685-21).

## 2.2 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после ввода объекта в эксплуатацию в виде карт рассеивания



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.336 ПДК
- 0.483 ПДК
- 0.571 ПДК
- 1.0 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

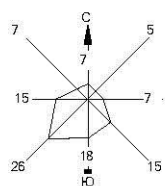
Макс концентрация 2.6235883 ПДК достигается в точке  $x=510910$   $y=4284751$

При опасном направлении  $329^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с

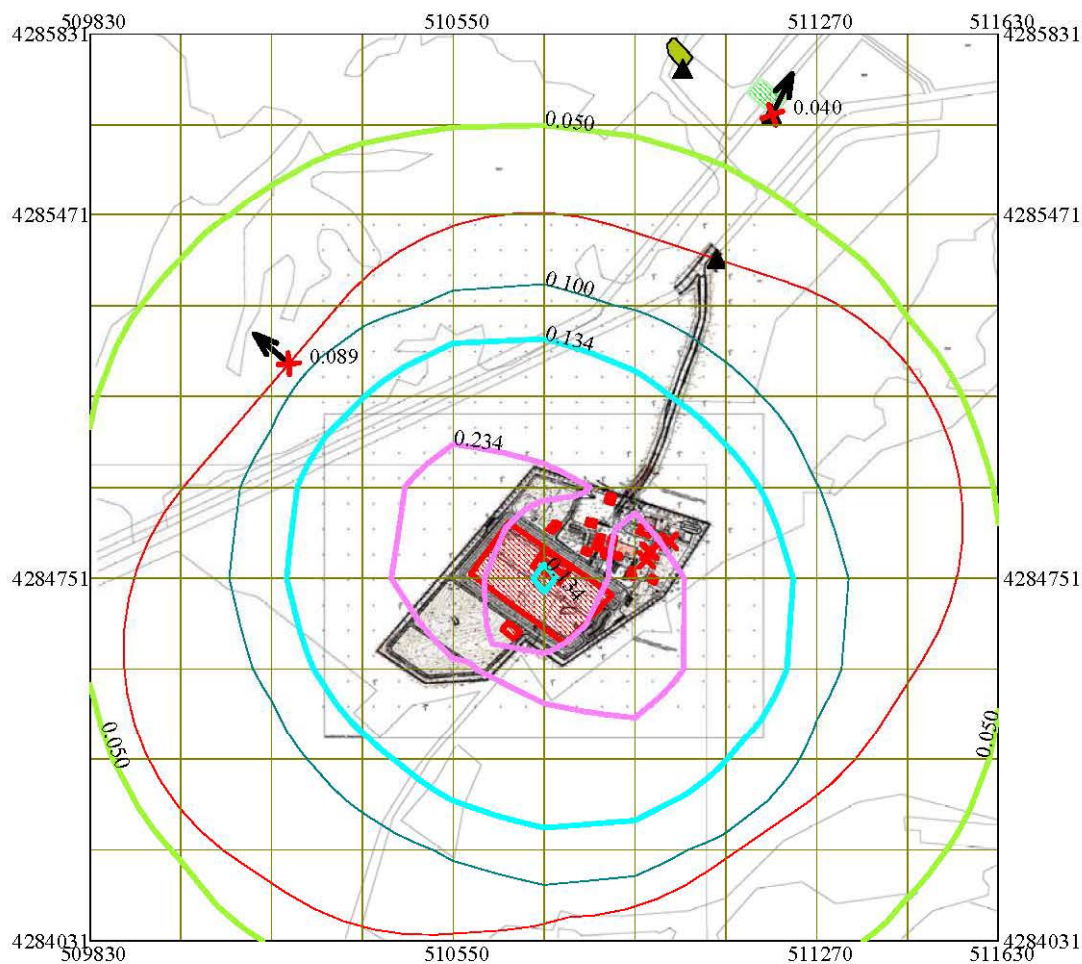
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11

Расчёт на существующее положение. Режим п/т: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0303 Аммиак



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.134 ПДК
- 0.234 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

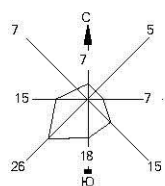
Макс концентрация 0.2975809 ПДК достигается в точке  $x = 510550$   $y = 4284751$

При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

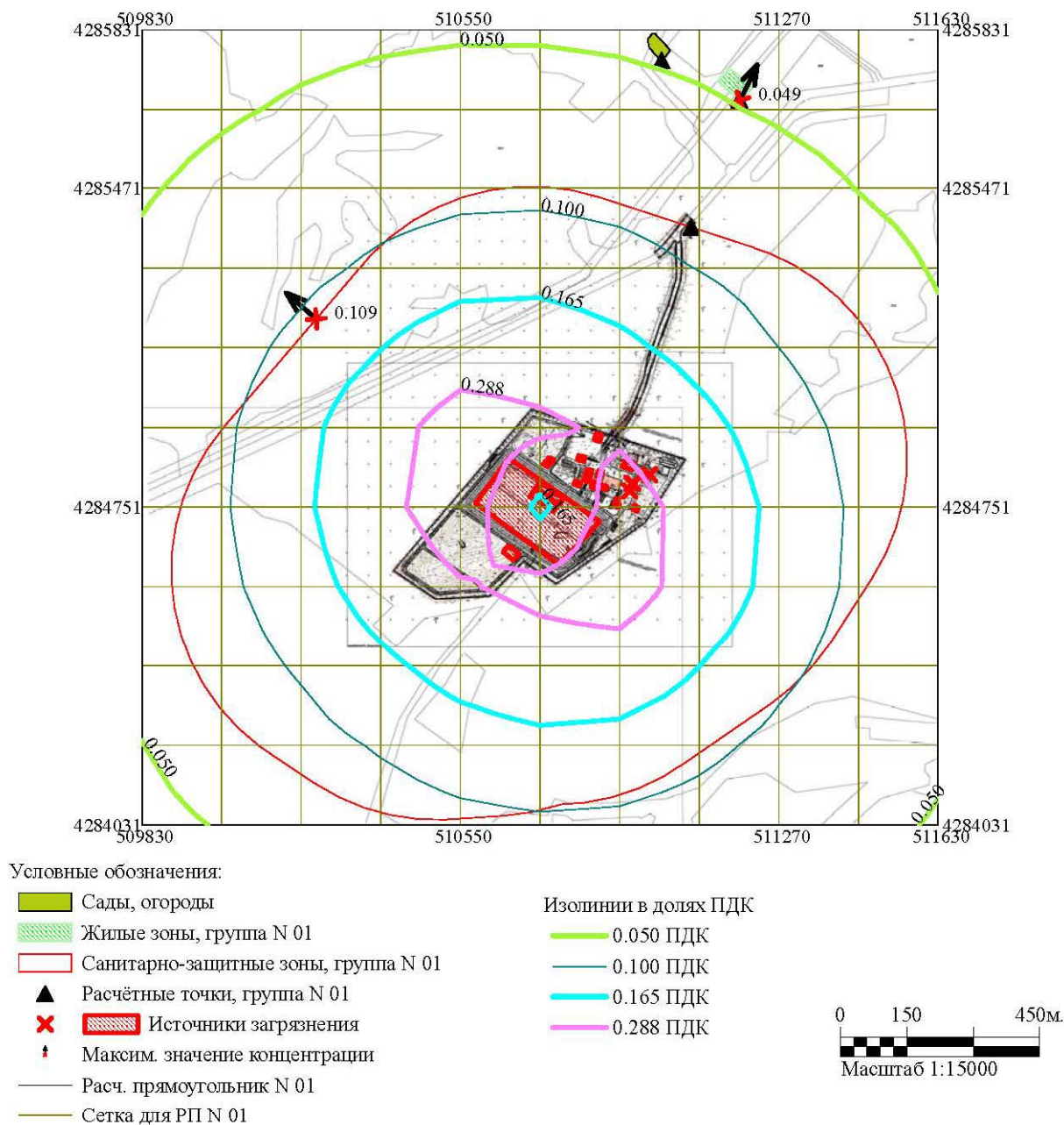
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,  
 шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$

Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

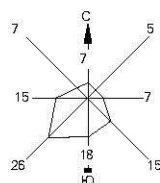




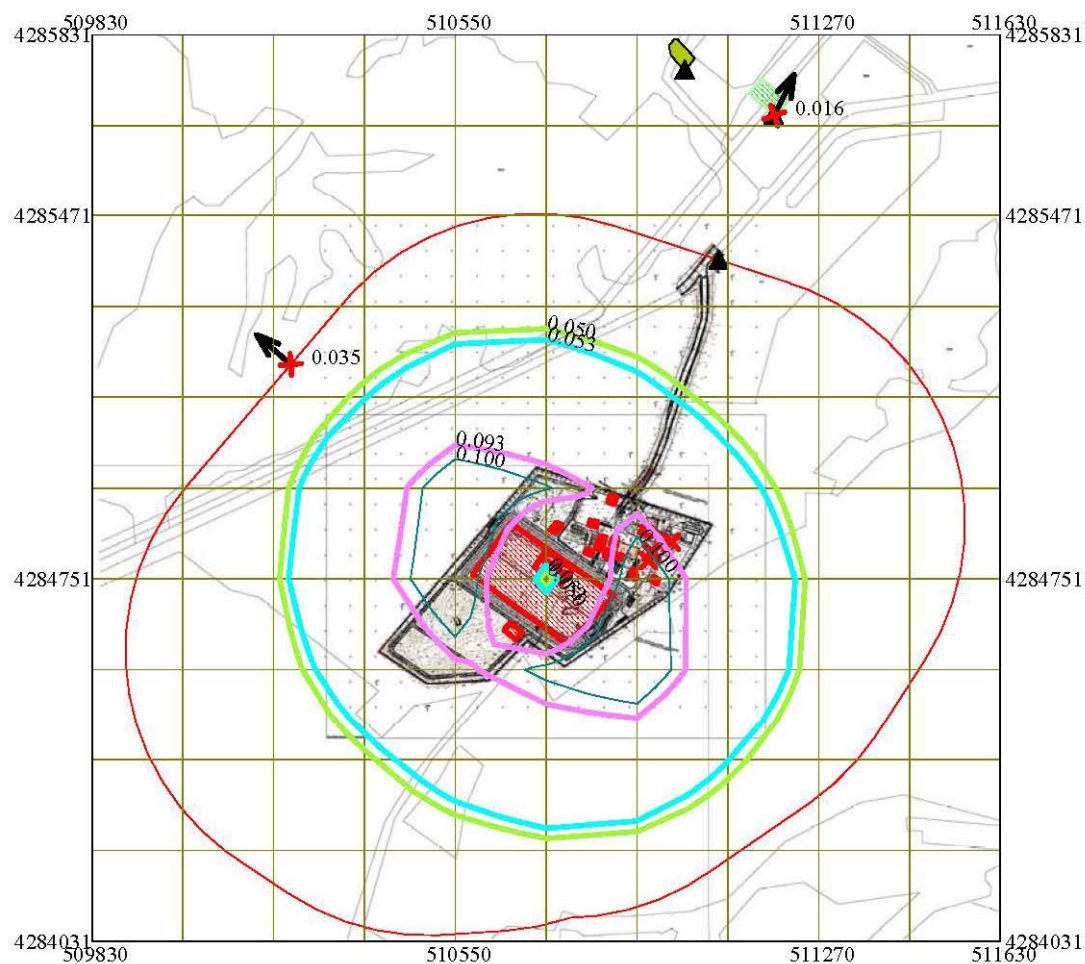
Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРР-2017  
 0333 Дигидросульфид



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.3651795 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$   
 При опасном направлении  $2^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,  
 шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0410 Метан



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

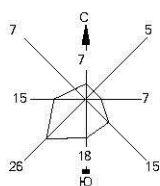
Макс концентрация 0.11814 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$

При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

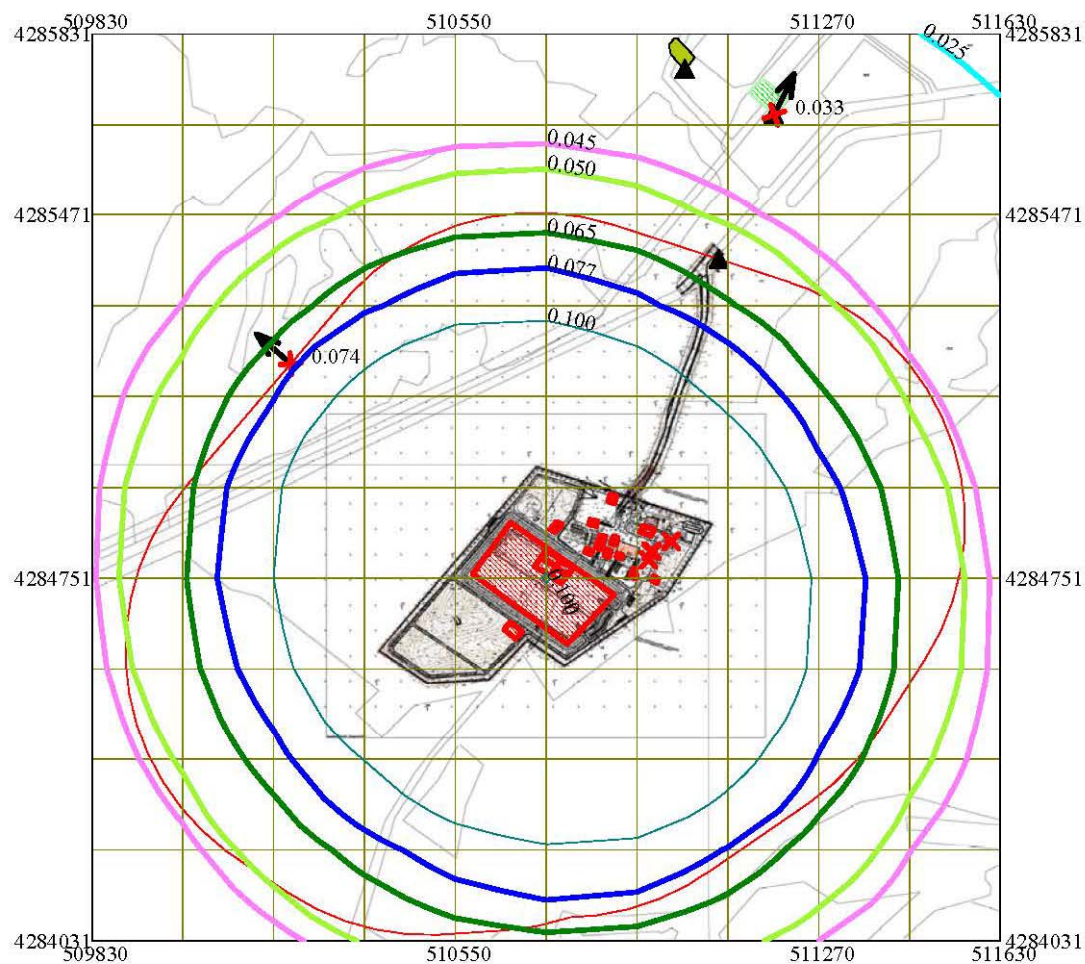
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11

Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс концентрация 0.2471273 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$

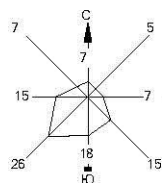
При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

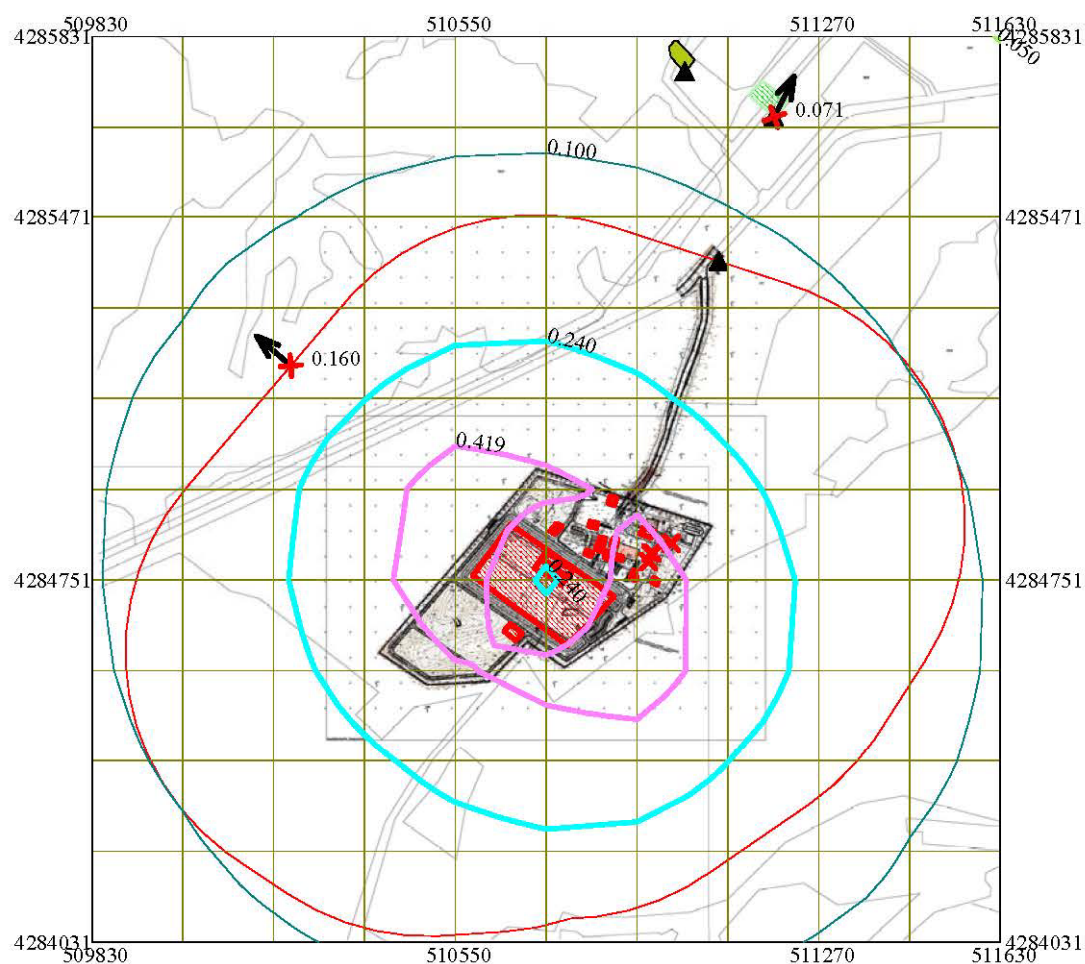
шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11

Расчёт на существующее положение. Режим пл/т: 1-Основной.





Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0627 Этилбензол



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.240 ПДК
- 0.419 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

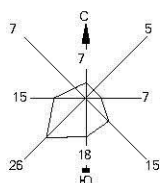
Макс концентрация 0.5322418 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$

При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

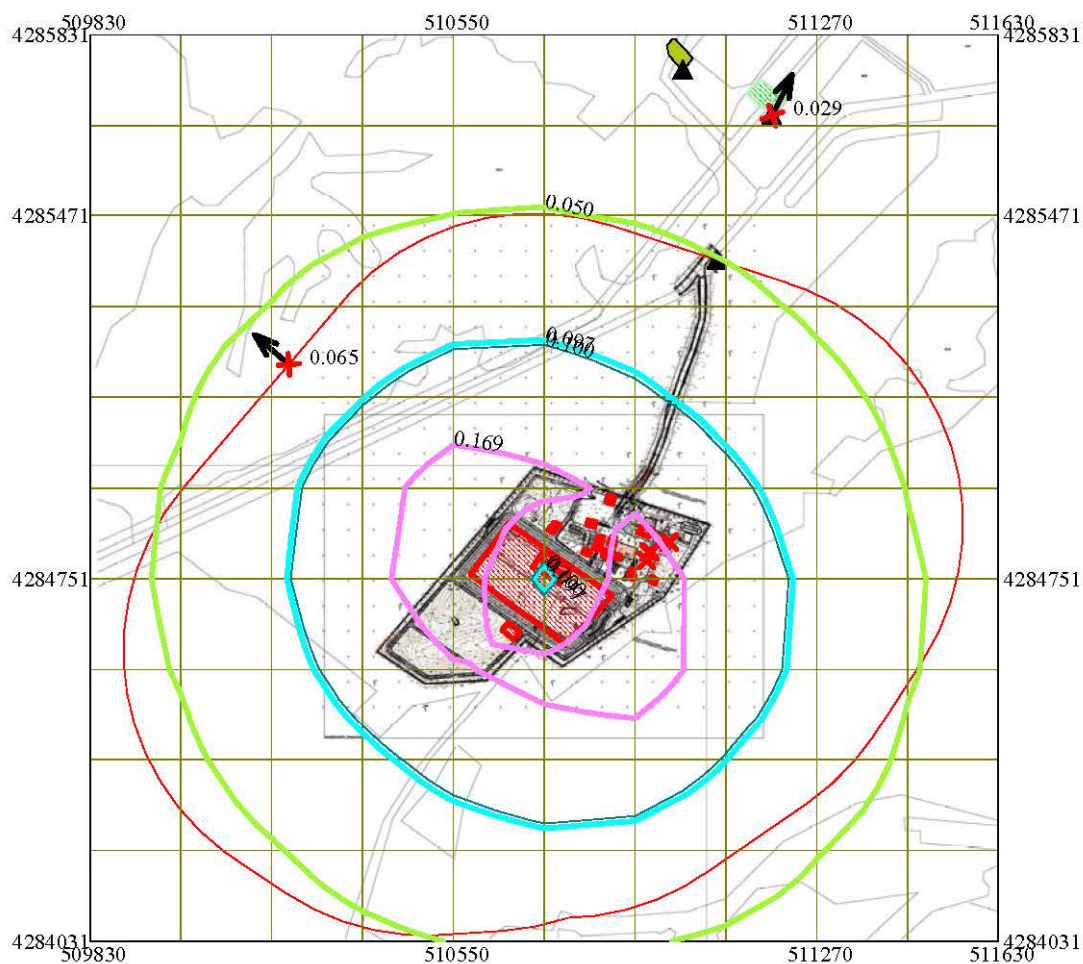
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$

Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 1325 Формальдегид



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

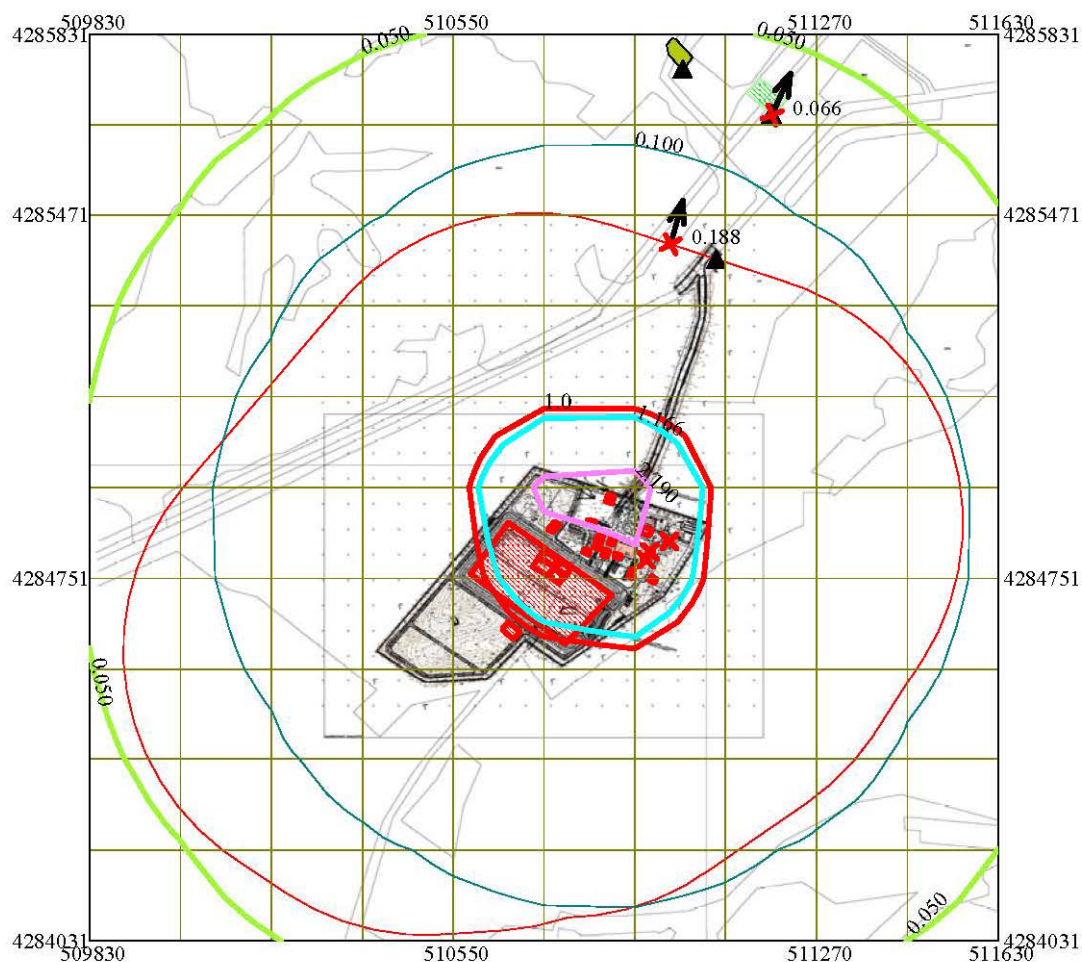
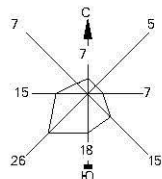
- 0.050 ПДК
- 0.097 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.169 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2152216 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$   
 При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,  
 шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.

Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРР-2017

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.166 ПДК
- 2.190 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс концентрация 2.507298 ПДК достигается в точке  $x=510910$   $y=4284931$

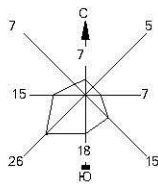
При опасном направлении  $231^\circ$  и опасной скорости ветра 1.05 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

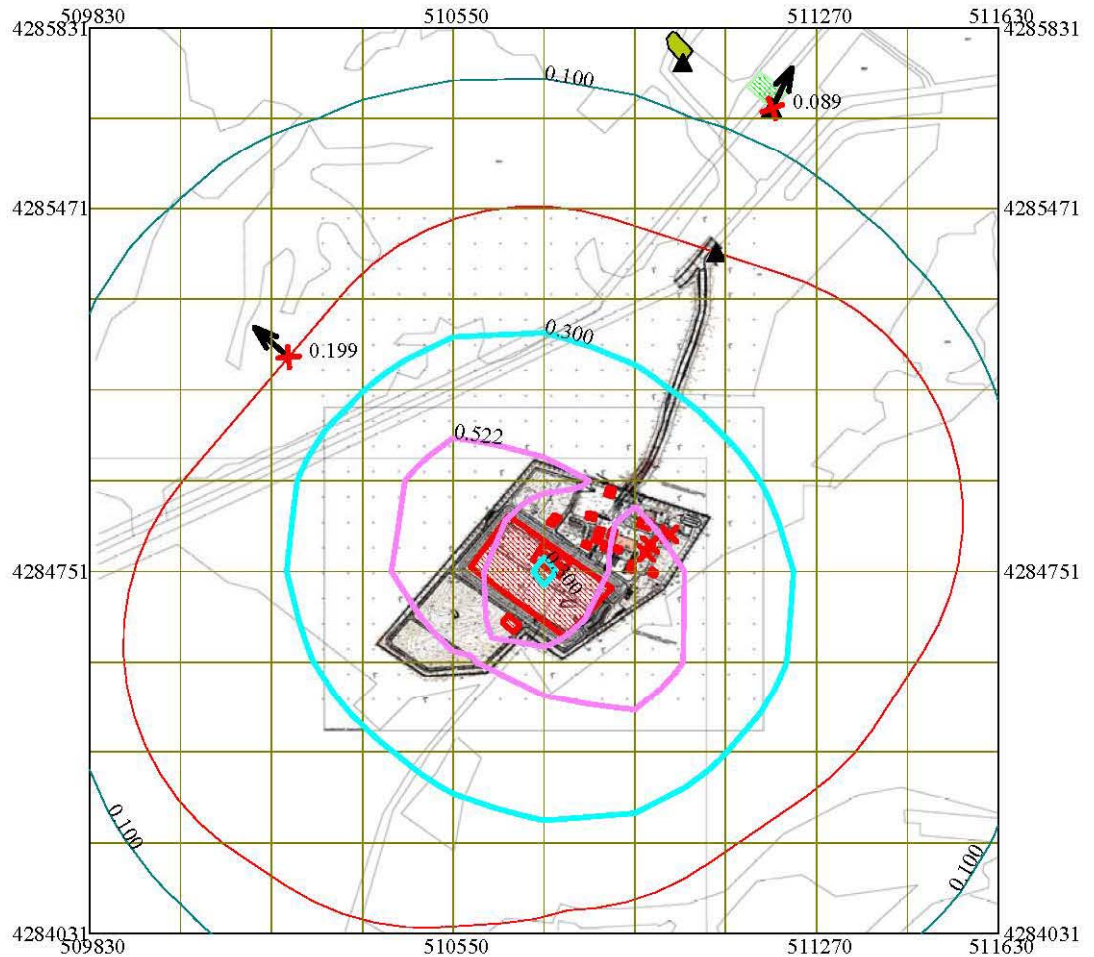
шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11

Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.





Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 6003 0303+0333



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.300 ПДК
- 0.522 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

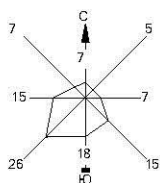
Макс концентрация 0.6627612 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$

При опасном направлении  $2^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

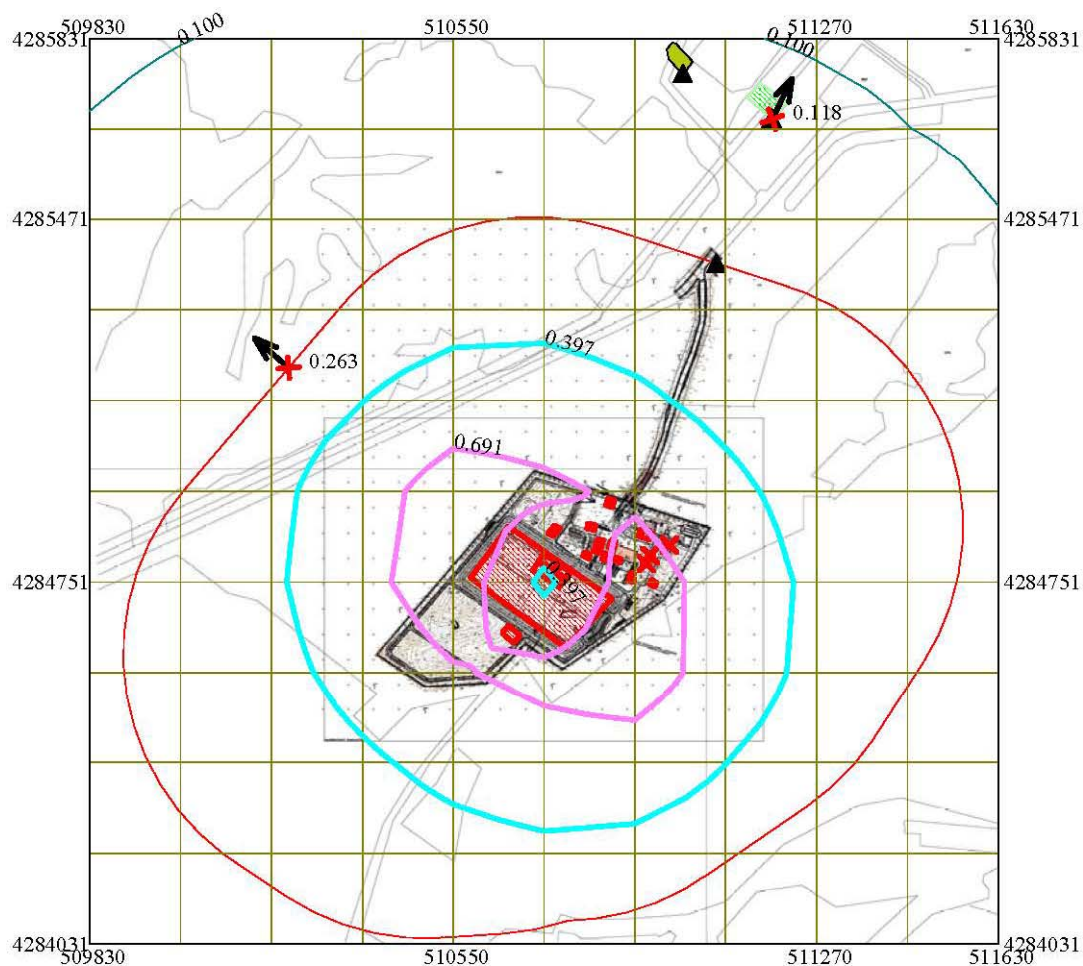
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11

Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 6004 0303+0333+1325



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изопинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.397 ПДК
- 0.691 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

Макс концентрация 0.8779822 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$

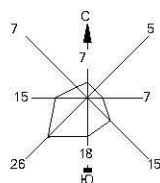
При опасном направлении  $2^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

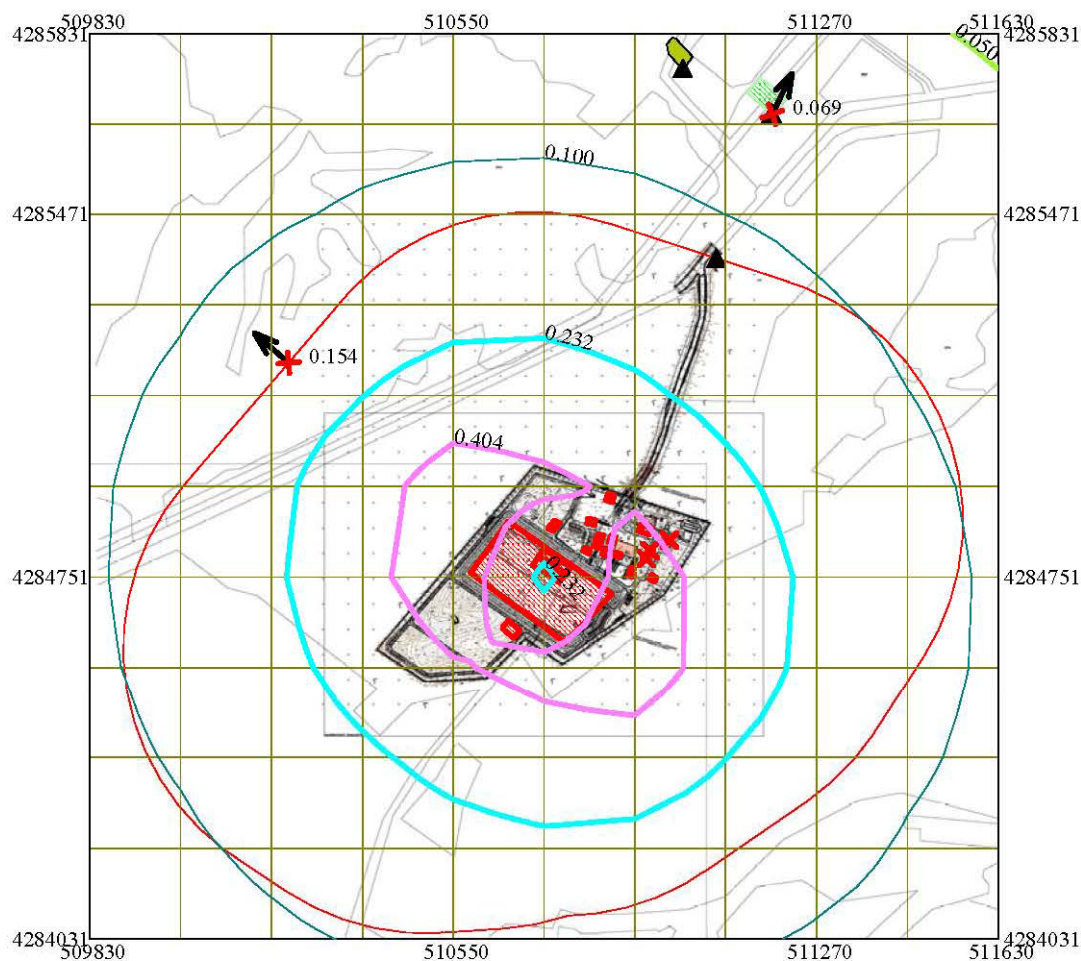
шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11

Расчёт на существующее положение. Режим п/т: 1-Основной.





Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 6005 0303+1325



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.232 ПДК
- 0.404 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной

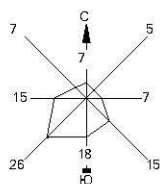
Макс концентрация 0.5128021 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$

При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

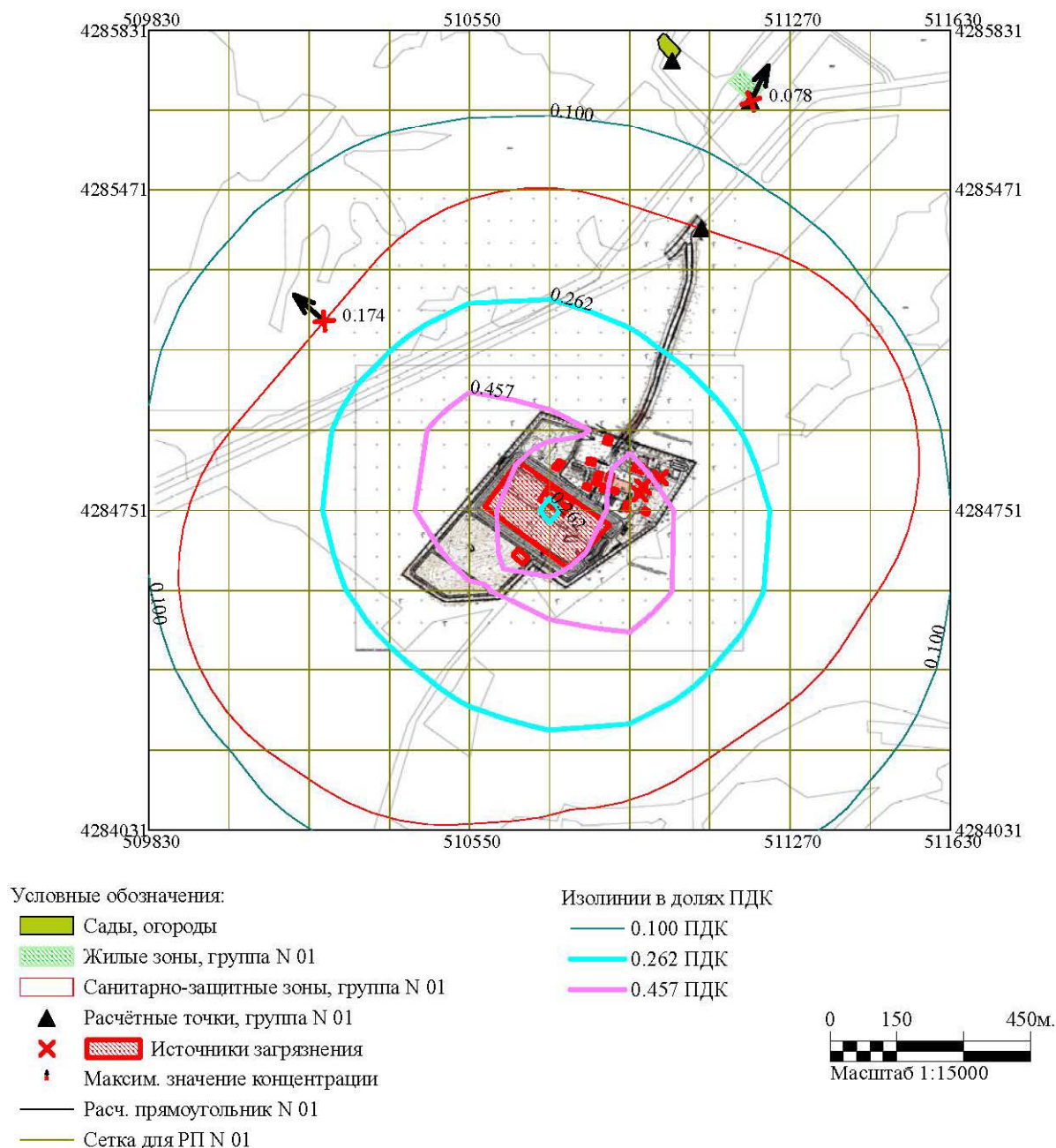
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$

Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 6035 0333+1325



Режим работы предприятия: 1 - Основной

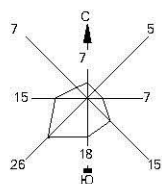
Макс концентрация 0.5804012 ПДК достигается в точке  $x=510550$   $y=4284751$

При опасном направлении  $2^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

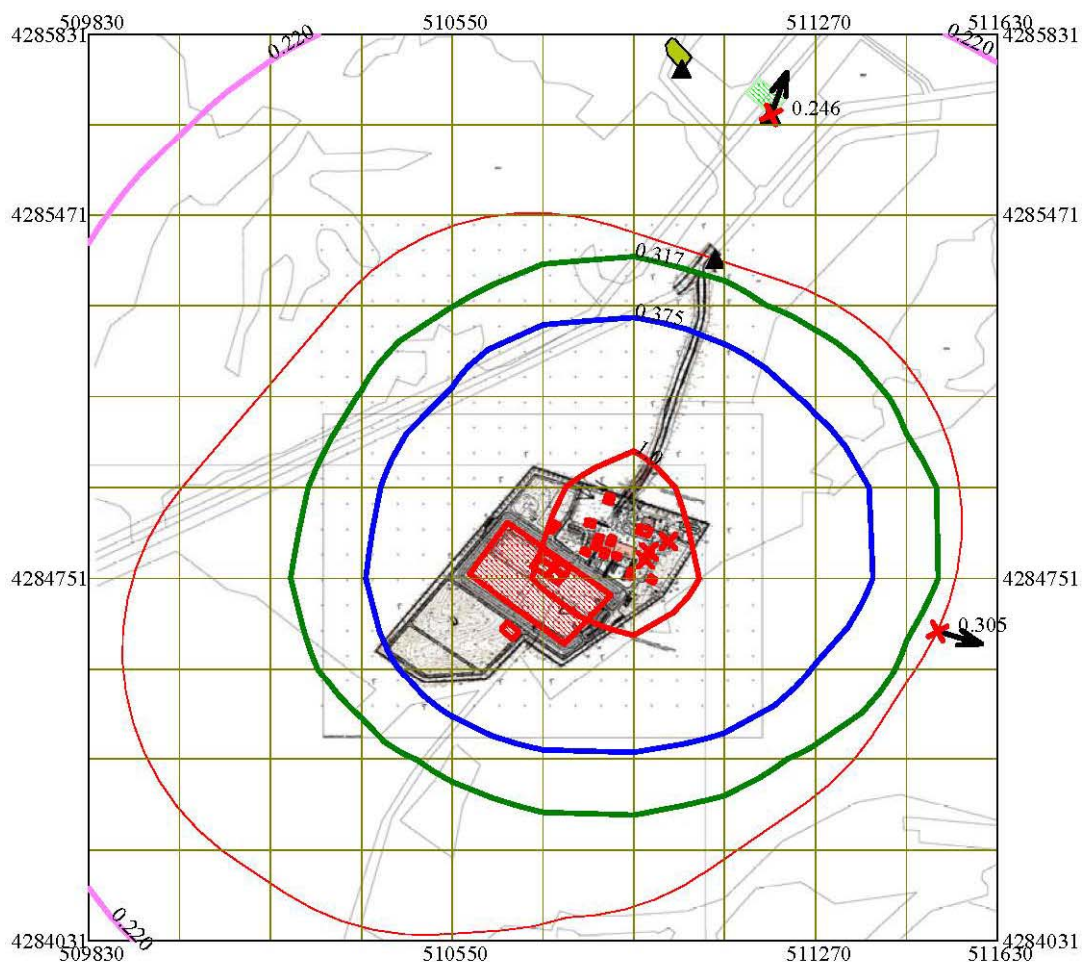
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,

шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$

Расчёт на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.



Город : 020 Тогучинский р-он, Новосибирско  
 Объект : 0001 Комплексный район. полигон с МСЛ. Период эксплуатации Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 6204 0301+0330



Условные обозначения:

- Сады, огороды
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.220 ПДК
- 0.317 ПДК
- 0.375 ПДК
- 1.0 ПДК

0 150 450м.  
 Масштаб 1:15000

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 1.7369052 ПДК достигается в точке  $x=510910$   $y=4284751$   
 При опасном направлении  $329^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1800 м,  
 шаг расчетной сетки 180 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение. Режим п/п: 1-Основной.