

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «ST tabys»
Тилегенов А.Б.

« ____ » 2026г.



ОТЧЕТ

**о возможных воздействиях к рабочему проекту
«План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный
Каражал участок «Дальний Восток» в области Ұлытау
на период 2026 – 2037 годы»**

**Том I. Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
на 2035г.**

Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

Директор ТОО «Сарыарка экология»



Д. Исжанов

2026 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томы	№ Книги	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
I		План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ылытау на период 2026-2037 годы ПГР 28-2025.01.10.25-ПЗ	ТОО «АЗИЯ-ЭКСПЕРТ»
II		Отчёт о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ылытау на период 2026 - 2037 годы	ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»
	1	Пояснительная записка. Отчет о ВВ-II-1ПЗ «Дальний Восток»	
	2	Расчетные приложения к разделу 7 книги 1 Отчет о ВВ -II-2РП «Дальний Восток»	
	3	Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-3РР «Дальний Восток»	

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1 ВЗВЕШЕННЫЕ ЧАСТИЦЫ PM10 (0008)	5
2 ЖЕЛЕЗО (II, III) ОКСИДЫ (123)	7
3 МАРГАНЕЦ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ (0143)	27
4 НАТРИЙ ГИДРОКСИД (НАТР ЕДКИЙ; СОДА КАУСТИЧЕСКАЯ) (0150)	50
5 АЗОТА (IV) ДИОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД) (0301)	72
6 СЕРНАЯ КИСЛОТА (0322)	94
7 СЕРОВОДОРОД (ДИГИДРОСУЛЬФИД) (0333)	96
8 УГЛЕРОД ОКСИД (ОКИСЬ УГЛЕРОДА, УГАРНЫЙ ГАЗ) (0337)	117
9 ФТОРИСТЫЕ ГАЗООБРАЗНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ /В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ФТОР/ (0342)	135
10 УГЛЕВОДОРОДЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ C12-C19 /В ПЕРЕСЧЕТЕ НА С (2754)	155
11 ПЫЛЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ С 20%<SiO₂<70% (2908)	174
12 ПЫЛЬ АБРАЗИВНАЯ (КОРУНД БЕЛЫЙ, МОНОКОРУНД) (2930)	213
13 ГРУППА СУММАЦИИ ПЛ = 2908 + 2930	234

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Каражал

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{mr} = 9.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 4.0 м/с

Температура летняя = 34.4 град.С

Температура зимняя = -17.4 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угловых градусов

1 Взвешенные частицы PM10 (0008)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~г/с~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
1121	T	4.0	0.20	0.320	0.0101	20.0	772.33	2233.26				3.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C _м	U _м	X _м
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	1121	0.000300	T	0.021261	0.50	11.4
~~~~~						
Суммарный M _q = 0.000300 г/с						
Сумма C _м по всем источникам = 0.021261 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C _м < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{мр}) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)

ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

**2 Железо (II, III) оксиды (123)****3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~г/с~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6119	П1*	2.5			0.0	651.69	2255.75	10.32	19.15	55.00	3.0	1.00	0	0.0547200	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин	Площадь, м ²
ист.	ИЗ	(X1,Y1),...(Xn,Yn), м	или длина, м
6119	П1	(649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59)	197.5

**4. Расчетные параметры См,Um,Xm**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

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	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----	[м]	----						
1	6119	0.054720	П1*	8.708696	0.50	7.1									
Суммарный Мq= 0.054720 г/с															
Сумма См по всем источникам = 8.708696 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

у= 3300 : Y-строка 1 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра=178)

```

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.002: 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: 0.001:

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

х= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

у= 3200 : Y-строка 2 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра=178)

```

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

```

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

--
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=178)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 3000 : Y-строка 4 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=178)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

```

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 2900 : Y-строка 5 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)

-----;  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.003: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 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: 0.001: 0.001:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2800 : Y-строка 6 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.003: 0.003: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 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: 0.001: 0.001:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~

y= 2700 : Y-строка 7 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.048: 0.046: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
 Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.003: 0.003: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 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: 0.001: 0.001:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

_____

Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.040: 0.039: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:

[illegible]

_____.

CC : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible]
$$0_6 : 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;$$

Фоп: 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :

x= 4820: 4920: 5020:

$C_c: 0.0000; 0.0000; 0.0000;$

Цоп: 9 00 · 9 00 · 9 00 ·

CON: 5.00 : 5.00 : 5.00 :

-----

Cc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.024: 0.042: 0.058: 0.070: 0.067: 0.052: 0.036: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:

[illegible]

0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

C_G : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :

[illegible]
$$0_6 : 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;$$

C₆ : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

$$\Phi_{OP}: 265: 265: 265: 265: 265: 265: 266: 266: 266: 266: 266: 266: 266: 266: 266: 267:$$
[illegible]
$$\text{---} \vdots \text{---} \vdots \text{---} \vdots$$

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 267 : 267 : 267 :

UoП: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.348 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=168)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.028: 0.045: 0.091: 0.148: 0.245: 0.348: 0.314: 0.203: 0.123: 0.067: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.008: 0.011: 0.018: 0.037: 0.059: 0.098: 0.139: 0.126: 0.081: 0.049: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп: 103 : 105 : 108 : 114 : 122 : 138 : 168 : 205 : 229 : 242 : 249 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 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:
Фоп: 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~

```

y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 1.331 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=144)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.030: 0.051: 0.105: 0.186: 0.362: 1.331: 0.674: 0.280: 0.148: 0.085: 0.041: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.008: 0.012: 0.020: 0.042: 0.074: 0.145: 0.532: 0.269: 0.112: 0.059: 0.034: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : 109 : 144 : 237 : 255 : 261 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.32 : 0.96 : 1.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 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:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

x= 4820: 4920: 5020:

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~

```

y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 1.013 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 30)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.030: 0.050: 0.104: 0.182: 0.351: 1.013: 0.625: 0.276: 0.147: 0.083: 0.041: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.008: 0.012: 0.020: 0.042: 0.073: 0.140: 0.405: 0.250: 0.111: 0.059: 0.033: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:

```

$y = 2100$ : Y-строка 13  $C_{\max} = 0.317$  долей ПДК ( $x = 620.0$ ; напр.ветра = 11)

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

---

x= 4820: 4920: 5020:

~~~~~

$y = 2000$ : Y-строка 14  $C_{\max} = 0.163$  долей ПДК ( $x = 620.0$ ; напр. ветра = 7)

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 285 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

```

x= 4820: 4920: 5020:

```

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 273 : 273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~

```

y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 5)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.021: 0.027: 0.038: 0.054: 0.078: 0.094: 0.091: 0.069: 0.048: 0.033: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.038: 0.037: 0.028: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 61 : 56 : 51 : 43 : 33 : 20 : 5 : 349 : 335 : 323 : 314 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Фоп: 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

```

x= 4820: 4920: 5020:

```

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 275 : 275 : 275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~

```

y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 4)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.040: 0.044: 0.043: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

```

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 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:

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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: 0.001: 0.001:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:  
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.003: 0.003: 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: 0.001:  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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: 0.001: 0.001:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.003: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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: 0.001: 0.001:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.002: 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: 0.001:  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;  
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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)

-----

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;

Qc : 0.005: 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: 0.005: 0.005:  
Cc : 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: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 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: 0.001: 0.001:  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;

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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

--

x= 4820: 4920: 5020:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=357)

-----;

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 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:  
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;

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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 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: 0.001:
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: 0.001: 0.001:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 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:

```

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 800 : Y-строка 26 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

```

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001:

```

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 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:

```

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 700 : Y-строка 27 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 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: 0.001: 0.001:

```

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 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:

```

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:

```

~~~~~

-----

.....

\_\_\_\_\_

-----\*

01/01/01 02/01/01 03/01/01 04/01/01 05/01/01 06/01/01 07/01/01 08/01/01 09/01/01 10/01/01 11/01/01 12/01/01

-----

$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 3220 \\ 3320 \\ 3420 \\ 3520 \\ 3620 \end{bmatrix}$$

-----

-----'-----'-----'

•••••

-----

-----

\_\_\_\_\_.

$$\text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \cdot$$
C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

[illegible][illegible]

---

[illegible][illegible][illegible][illegible]

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

C_C : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

\_\_\_\_\_

Oc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

[illegible]

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

$$Q_C : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$$
[illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible][illegible]

-----

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

-----\*

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----

[illegible][illegible]

Oc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible]

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
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: 0.001:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:

```

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3307130 доли ПДКмр |  
| 0.5322852 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 144 град.

и скорости ветра 0.96 м/с

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

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 6119 | П1  | 0.0547 | 1.3307130 | 100.00   | 100.00 | 24.3185863   |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 2\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~  
 Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

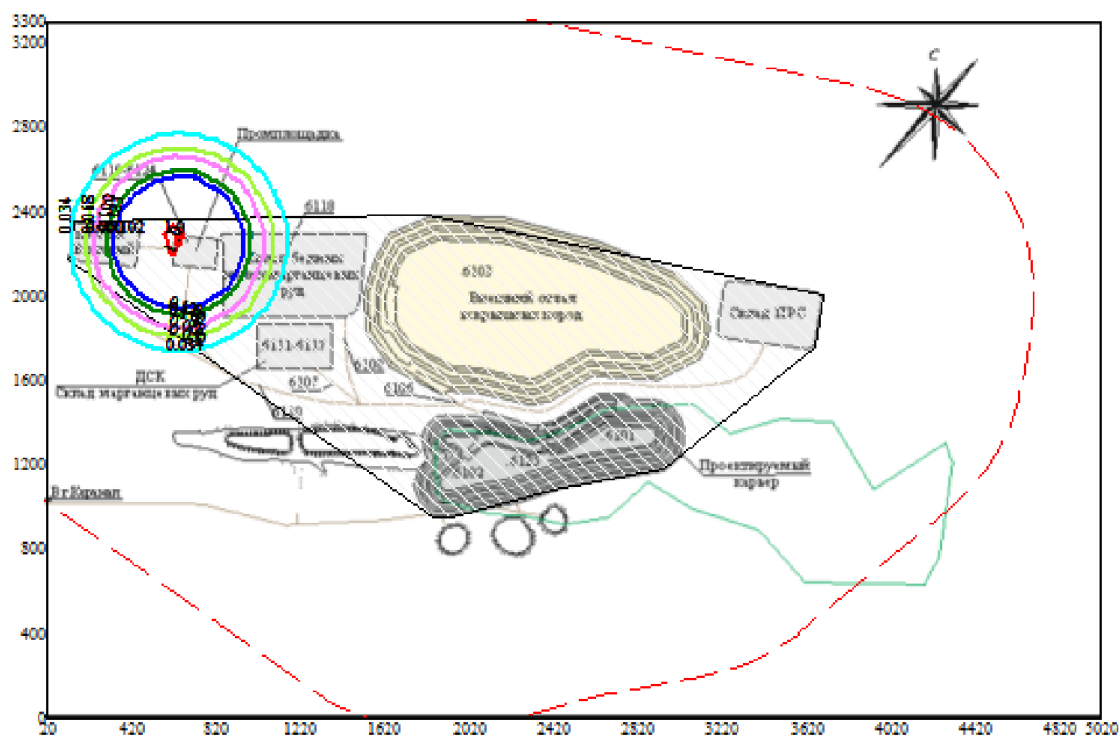
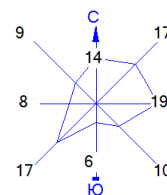
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |     |
| 1-  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | \|- 1 |
| 2-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | \|- 2 |
| 3-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | \|- 3 |
| 4-  | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | \|- 4 |
| 5-  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | \|- 5 |
| 6-  | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | \|- 6 |
| 7-  | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.035 | 0.043 | 0.048 | 0.046 | 0.040 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|- 7 |
| 8-  | 0.016 | 0.021 | 0.028 | 0.039 | 0.058 | 0.087 | 0.100 | 0.097 | 0.076 | 0.050 | 0.035 | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|- 8 |
| 9-  | 0.018 | 0.025 | 0.036 | 0.059 | 0.104 | 0.145 | 0.175 | 0.167 | 0.129 | 0.091 | 0.048 | 0.031 | 0.022 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | \|- 9 |
| 10- | 0.020 | 0.028 | 0.045 | 0.091 | 0.148 | 0.245 | 0.348 | 0.314 | 0.203 | 0.123 | 0.067 | 0.037 | 0.025 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | \|-10 |
| 11- | 0.021 | 0.030 | 0.051 | 0.105 | 0.186 | 0.362 | 1.331 | 0.674 | 0.280 | 0.148 | 0.085 | 0.041 | 0.026 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | \|-11 |
| 12- | 0.021 | 0.030 | 0.050 | 0.104 | 0.182 | 0.351 | 1.013 | 0.625 | 0.276 | 0.147 | 0.083 | 0.041 | 0.026 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | \|-12 |
| 13- | 0.020 | 0.028 | 0.044 | 0.089 | 0.142 | 0.230 | 0.317 | 0.295 | 0.195 | 0.120 | 0.065 | 0.036 | 0.024 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | \|-13 |
| 14- | 0.018 | 0.024 | 0.035 | 0.056 | 0.100 | 0.136 | 0.163 | 0.156 | 0.123 | 0.085 | 0.047 | 0.030 | 0.022 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | \|-14 |
| 15- | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.038 | 0.054 | 0.078 | 0.094 | 0.091 | 0.069 | 0.048 | 0.033 | 0.024 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-15 |
| 16- | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.034 | 0.040 | 0.044 | 0.043 | 0.038 | 0.031 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-16 |
| 17- | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | \|-17 |
| 18- | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | \|-18 |
| 19- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | \|-19 |
| 20- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | \|-20 |
| 21- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | \|-21 |
| 22- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 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 | 0.004 | 0.004 | \|-22 |
| 23- | 0.005 | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | \|-23 |
| 24- | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | \|-24 |
| 25- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | \|-25 |
| 26- | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-26 |

|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 27-                                                                                                                           | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-27   |       |     |
| 28-                                                                                                                           | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-28   |     |
| 29-                                                                                                                           | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-29   |     |
| 30-                                                                                                                           | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | \|-30   |     |
| 31-                                                                                                                           | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-31   |     |
| 32-                                                                                                                           | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | \|-32   |     |
| 33-                                                                                                                           | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-33   |     |
| 34-                                                                                                                           | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-34   |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                               | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |     |
|                                                                                                                               | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                               | 0.004 | 0.004 | 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 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 1 |
|                                                                                                                               | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 2 |
|                                                                                                                               | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 3 |
|                                                                                                                               | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 4 |
|                                                                                                                               | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 5 |
|                                                                                                                               | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 6 |
|                                                                                                                               | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 7 |
|                                                                                                                               | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 8 |
|                                                                                                                               | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 9 |
|                                                                                                                               | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-10 |
|                                                                                                                               | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | \|-11 |
|                                                                                                                               | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | \|-12 |
|                                                                                                                               | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-13 |
|                                                                                                                               | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-14 |
|                                                                                                                               | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-15 |
|                                                                                                                               | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-16 |
|                                                                                                                               | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-17 |
|                                                                                                                               | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-18 |
|                                                                                                                               | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-19 |
|                                                                                                                               | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-20 |
|                                                                                                                               | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-21 |
|                                                                                                                               | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-22 |

|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.004                                                                                                             | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-23 |
| 0.003                                                                                                             | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-24 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-25 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-26 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-27 |
| 0.003                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-28 |
| 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-29 |
| 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-30 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-31 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-32 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-33 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-34 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                                                                | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37                                                                                                                | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 1 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 2 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 3 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 4 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 5 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 6 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 7 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 8 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 9 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-10 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-11 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-12 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-13 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-14 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-15 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-16 |
| 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-17 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.3307130$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.5322852$  мг/м³  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0$  м  
 ( X-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 144 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:  
 — Территория предприятия  
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.034 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.068 ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.102 ПДК  
 — 0.123 ПДК  
 — 1.0 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 1.330713 ПДК достигается в точке  $x=620$   $y=2300$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.96$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

### 3 Марганец и его соединения (0143)

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H | D | W ₀ | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|-----|---|---|----------------|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| ~Ист.~ | ~   | ~ | ~ | ~              | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | ~      |
| ~г/с~  | ~   | ~ | ~ | ~              | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | ~      |

|      |     |     |  |  |     |        |         |       |       |       |     |      |   |           |
|------|-----|-----|--|--|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 6119 | П1* | 2.5 |  |  | 0.0 | 651.69 | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0014300 |
| 6122 | П1* | 2.5 |  |  | 0.0 | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0006100 |

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

| Код  | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м           | Площадь, м ²<br>или длина, м |
|------|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ист. | ИЗ  |                                                      |                                         |
| 6119 | П1  | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59) | 197.5                                   |
| 6122 | П1  | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84) | 296.3                                   |

#### 4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники Их расчетные параметры

| Номер | Код   | М        | Тип  | С _м | У _м | Х _м |
|-------|-------|----------|------|----------------|----------------|----------------|
| -п/п- | Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]     | [м/с]          | [м]            |
| 1     | 6119  | 0.001430 | П1*  | 9.103389       | 0.50           | 7.1            |
| 2     | 6122  | 0.000610 | П1*  | 3.883264       | 0.50           | 7.1            |

Суммарный М_q= 0.002040 г/с

Сумма С_м по всем источникам = 12.986652 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)  
 Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св} = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 Каражал.

Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) 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 | \| |

~~~~~|~~~~~  
 | -Если в строке С<sub>тах</sub> < 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~

у = 3300 : Y-строка 1 С_{тах} = 0.011 долей ПДК (х = 620.0; напр.ветра=177)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 3200 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

```

x= 4820: 4920: 5020:

```

-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 520.0; напр.ветра=170)

```

-----
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

```

x= 4820: 4920: 5020:

```

-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 3000 : Y-строка 4 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 520.0; напр.ветра=169)

```

-----
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----
Qc : 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: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2900 : Y-строка 5 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)

:

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2800 : Y-строка 6 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2700 : Y-строка 7 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.043: 0.048: 0.051: 0.049: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 125 : 130 : 135 : 143 : 152 : 163 : 175 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.045: 0.049: 0.048: 0.042: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 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: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : :  
  
 ----  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 264 : 264 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :  
 ~~~~~~

у= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.022: 0.028: 0.037: 0.050: 0.069: 0.095: 0.105: 0.102: 0.079: 0.053: 0.036: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 119 : 123 : 128 : 136 : 145 : 159 : 175 : 191 : 206 : 218 : 227 : 233 : 238 : 241 : 244 : 247 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.017: 0.022: 0.029: 0.041: 0.060: 0.091: 0.104: 0.101: 0.079: 0.052: 0.036: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.004: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 249 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:
 Фоп: 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 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: 0.001:
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : :

х= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 265 : 265 : 265 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
 Ви : : : :
 Ки : : : :
 ~~~~~~

у= 2500 : У-строка 9 Стах= 0.183 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра=173)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.025: 0.033: 0.047: 0.075: 0.124: 0.160: 0.183: 0.174: 0.135: 0.095: 0.051: 0.033: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 112 : 115 : 120 : 126 : 136 : 151 : 173 : 196 : 215 : 228 : 236 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.019: 0.026: 0.038: 0.062: 0.109: 0.151: 0.183: 0.174: 0.135: 0.095: 0.050: 0.032: 0.023: 0.016: 0.013: 0.010:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.009: : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 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:  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 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: 0.001:

Сс : 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:  
 Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 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: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : :

х= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 266 : 266 : 266 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : : : :

Ки : : : :

~~~~~

у= 2400 : Y-строка 10 Стах= 0.364 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра=168)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.026: 0.036: 0.056: 0.110: 0.181: 0.288: 0.364: 0.328: 0.212: 0.129: 0.070: 0.039: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:

Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 122 : 137 : 168 : 205 : 229 : 242 : 249 : 253 : 255 : 256 : 257 : 259 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.021: 0.029: 0.047: 0.095: 0.155: 0.255: 0.364: 0.328: 0.212: 0.129: 0.070: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.026: 0.032: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 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: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 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: 0.001:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :

Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : :

х= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$$K_{II}: 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : \quad : \quad : \quad : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :$$
[illegible]

~~~~~

C<sub>6</sub> : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.332 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 11)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.024: 0.031: 0.047: 0.093: 0.149: 0.240: 0.332: 0.308: 0.279: 0.244: 0.121: 0.069: 0.040: 0.028: 0.021: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 77 : 75 : 71 : 65 : 56 : 40 : 11 : 336 : 324 : 298 : 290 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.028: 0.045: 0.093: 0.149: 0.240: 0.332: 0.308: 0.241: 0.127: 0.061: 0.037: 0.024: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : 0.038: 0.117: 0.060: 0.032: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006:
Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:
 Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 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: 0.001:
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : :
 х= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 272 : 272 : 272 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
 Ви : : : :
 Ки : : : :
 ~~~~~~

у= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.170 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра= 7)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.021: 0.027: 0.038: 0.059: 0.104: 0.142: 0.170: 0.163: 0.130: 0.153: 0.103: 0.062: 0.039: 0.027: 0.021: 0.017:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 69 : 65 : 60 : 52 : 42 : 27 : 7 : 345 : 327 : 316 : 305 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.019: 0.025: 0.036: 0.059: 0.104: 0.142: 0.170: 0.163: 0.128: 0.082: 0.054: 0.032: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.003: 0.002: 0.001: : : : : 0.002: 0.071: 0.049: 0.030: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006:  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : 6122 : 6122 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 273 : 273 : 273 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 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 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : :

х= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 273 : 273 : 273 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : : : :

Ки : : : :

~~~~~

у= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.098 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра= 5)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.057: 0.082: 0.098: 0.096: 0.075: 0.078: 0.068: 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 62 : 57 : 51 : 43 : 33 : 20 : 5 : 349 : 335 : 327 : 316 : 308 : 302 : 297 : 294 : 292 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.057: 0.082: 0.098: 0.096: 0.072: 0.039: 0.035: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : 0.003: 0.039: 0.033: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:

Ки : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : 6122 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

Фоп: 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 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: 0.001:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : :

Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : :

х= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 275 : 274 : 274 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 :

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:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=350)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=351)

-----

:

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=352)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

 Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

 Qc : 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: 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: 0.000:
 x= 4820: 4920: 5020:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=353)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 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:  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=353)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

 Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=354)

```

-----
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=354)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 800 : Y-строка 26 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=355)

```

-----
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

```

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=355)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 500 : Y-строка 29 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 400 : Y-строка 30 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004:
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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 300 : Y-строка 31 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000:

```

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 100 : Y-строка 33 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003:
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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 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:
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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 0 : Y-строка 34 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003:
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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002:
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:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4127905 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0141279 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 144 град.  
и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.-	М-	(Мг)	-	С[доли ПДК]	-	-	b=C/M
1	6119	П1	0.001430	1.3908138	98.44	98.44	972.5971069
В сумме =				1.3908138	98.44		
Суммарный вклад остальных =				0.0219767	1.56	(1 источник)	

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

_____  
 Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 2_____  
 | Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																					
1-|	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	|- 1
2-|	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 2
3-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 3
4-|	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	|- 4
5-|	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 5
6-|	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030	0.032	0.032	0.031	0.028	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	|- 6
7-|	0.020	0.024	0.029	0.036	0.043	0.048	0.051	0.049	0.042	0.034	0.027	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	|- 7
8-|	0.022	0.028	0.037	0.050	0.069	0.095	0.105	0.102	0.079	0.053	0.036	0.027	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010	|- 8
9-|	0.025	0.033	0.047	0.075	0.124	0.160	0.183	0.174	0.135	0.095	0.051	0.033	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.011	0.011	0.011	|- 9
10-|	0.026	0.036	0.056	0.110	0.181	0.288	0.364	0.328	0.212	0.129	0.070	0.039	0.028	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011	|-10
11-|	0.027	0.037	0.060	0.118	0.207	0.406	1.413	0.704	0.293	0.155	0.089	0.045	0.031	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.012	0.012	|-11
12-|	0.026	0.035	0.056	0.111	0.191	0.366	1.058	0.653	0.548	0.154	0.092	0.056	0.037	0.027	0.021	0.017	0.014	0.012	0.012	0.012	|-12
13-|	0.024	0.031	0.047	0.093	0.149	0.240	0.332	0.308	0.279	0.244	0.121	0.069	0.040	0.028	0.021	0.017	0.014	0.012	0.012	0.012	|-13
14-|	0.021	0.027	0.038	0.059	0.104	0.142	0.170	0.163	0.130	0.153	0.103	0.062	0.039	0.027	0.021	0.017	0.014	0.012	0.012	0.012	|-14
15-|	0.019	0.023	0.029	0.040	0.057	0.082	0.098	0.096	0.075	0.078	0.068	0.046	0.033	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011	0.011	0.011	|-15
16-|	0.016	0.019	0.023	0.029	0.035	0.042	0.047	0.046	0.044	0.046	0.042	0.034	0.027	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011	|-16
17-|	0.014	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.030	0.030	0.030	0.031	0.029	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.010	0.010	|-17
18-|	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	|-18
19-|	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	|-19
20-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	|-20
21-|	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	|-21

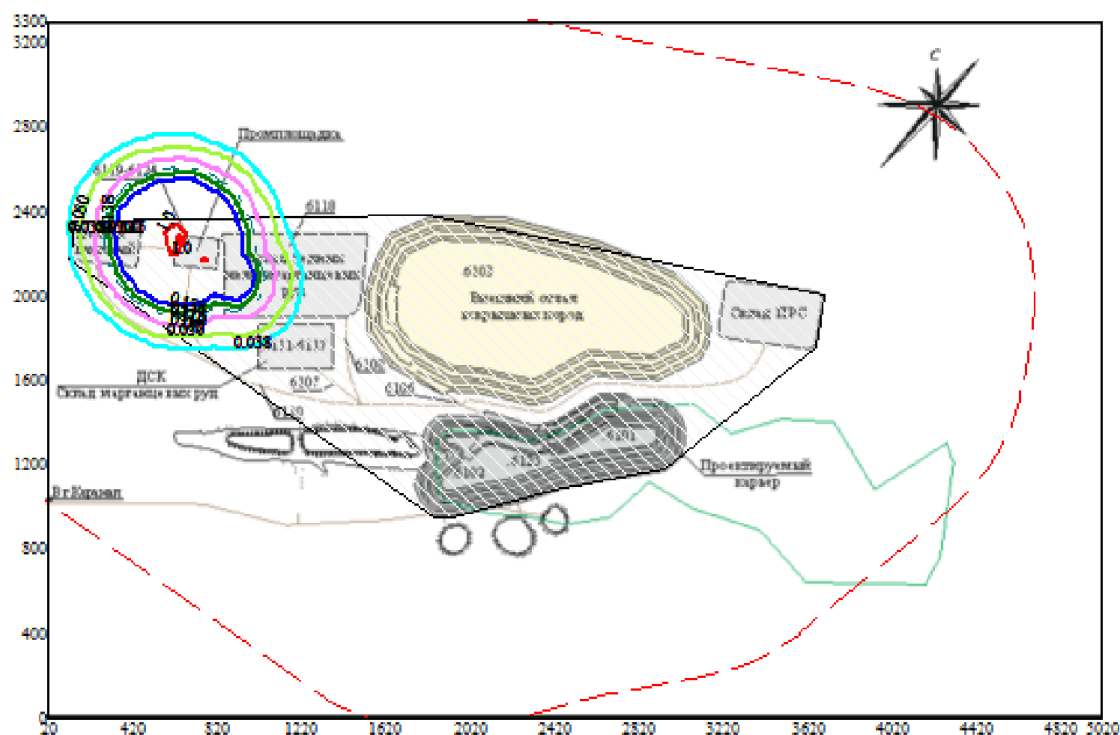
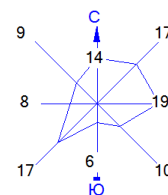
22-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	-22
23-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-23
24-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-24
25-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	-25
26-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-26
27-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-27
28-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-28
29-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-29
30-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-30
31-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-31
32-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-32
33-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-33
34-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-34
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18   19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36																			
	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-1
	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-2
	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-4
	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-5
	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-6
	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-7
	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-8
	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-9
	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-10
	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-11
	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-12
	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-13
	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-14
	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-15
	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-16

0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	|-17
0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-18
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-19
0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-20
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-21
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-22
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-23
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-24
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-25
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-26
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|-27
0.004	0.004	0.004	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	0.002	|-28
0.004	0.004	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	0.002	0.002	0.002	|-29
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	0.002	0.002	0.002	0.002	|-30
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|-31
0.003	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	0.002	0.002	0.002	|-32
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	0.002	0.002	0.002	0.002	|-33
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|-34
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51				
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 1
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 2
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 3
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 4
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 5
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 6
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 7
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 8
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 9
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|-10
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|-11
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	0.001	0.001	0.001	0.001	|-12

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	0.001	0.001	|-13
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	0.001	0.001	|-14
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	0.001	0.001	|-15
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	0.001	|-16
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	0.001	|-17
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	0.001	|-18
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	0.001	|-19
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	0.001	|-20
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	0.001	0.001	|-21
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	0.001	0.001	|-22
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	0.001	0.001	|-23
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	0.001	0.001	|-24
0.002	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	|-25
0.002	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	|-26
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	0.001	|-27
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	0.001	|-28
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	0.001	0.001	|-29
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	0.001	0.001	|-30
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-31
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-32
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-33
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-34
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.4127905$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.0141279$  мг/м³  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0$  м  
 (X-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 144 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.94 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК
- 0.138 ПДК
- 1.0 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 1.4127905 ПДК достигается в точке  $x = 620$   $y = 2300$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.94$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

#### 4 Натрий гидроксид (Натр едкий; Сода каустическая) (0150)

##### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

ПДК_{мр} для примеси 0150 = 0.01 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР |Ди| Выброс

~Ист.~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|градС|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~гр.~|~г/с~  
1124 Т 8.0 0.20 0.570 0.0179 20.0 704.85 2181.11 1.0 1.00 0 0.0550000

##### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

ПДК_{мр} для примеси 0150 = 0.01 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	1124	0.055000	Т	7.734375	0.50	45.6	
Суммарный Mq= 0.055000 г/с							
Сумма См по всем источникам =				7.734375 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

ПДК_{мр} для примеси 0150 = 0.01 мг/м³ (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{мр}) м/с

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

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026



```
x= 4820: 4920: 5020:
```

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc: 0.413: 0.480: 0.572: 0.698: 0.881: 1.120: 1.337: 1.407: 1.280: 1.046: 0.818: 0.654: 0.541: 0.457: 0.396: 0.347:  
Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Φ_{оп}: 115 : 119 : 123 : 130 : 138 : 150 : 165 : 183 : 200 : 214 : 225 : 232 : 238 : 243 : 246 : 249 :  
U_{оп}: 6.59 : 5.44 : 4.23 : 3.01 : 1.60 : 1.19 : 1.05 : 1.03 : 1.07 : 1.25 : 2.00 : 3.37 : 4.60 : 5.82 : 6.98 : 8.18 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.309: 0.275: 0.247: 0.221: 0.198: 0.179: 0.162: 0.147: 0.133: 0.122: 0.111: 0.103: 0.094: 0.087: 0.081: 0.073:  
 Cc : 0.003: 0.003: 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:  
 Фоп: 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 2.438 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=184)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.438: 0.520: 0.641: 0.834: 1.167: 1.662: 2.221: 2.438: 2.064: 1.495: 1.050: 0.764: 0.600: 0.492: 0.418: 0.363:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.022: 0.024: 0.021: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 108 : 111 : 114 : 120 : 128 : 140 : 159 : 184 : 208 : 225 : 235 : 242 : 247 : 250 : 253 : 255 :  
 Уоп: 6.14 : 4.83 : 3.52 : 1.87 : 1.14 : 0.96 : 0.85 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.24 : 2.45 : 3.95 : 5.27 : 6.57 : 7.74 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.319: 0.284: 0.253: 0.226: 0.202: 0.182: 0.165: 0.149: 0.135: 0.124: 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.081: 0.074:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:  
 Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 4.780 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=187)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.457: 0.550: 0.700: 0.970: 1.483: 2.432: 3.964: 4.780: 3.463: 2.082: 1.293: 0.868: 0.647: 0.519: 0.433: 0.373:  
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.040: 0.048: 0.035: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 100 : 101 : 104 : 107 : 113 : 123 : 144 : 187 : 224 : 241 : 249 : 254 : 257 : 259 : 261 : 262 :  
 Уоп: 5.84 : 4.45 : 3.01 : 1.36 : 1.00 : 0.82 : 0.69 : 0.65 : 0.72 : 0.87 : 1.08 : 1.67 : 3.48 : 4.91 : 6.22 : 7.54 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.326: 0.290: 0.258: 0.229: 0.206: 0.185: 0.166: 0.151: 0.137: 0.125: 0.114: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:  
 Фоп: 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 8.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.070: 0.065: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 6.182 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=219)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.464: 0.566: 0.728: 1.043: 1.671: 3.020: 6.032: 6.182: 4.889: 2.490: 1.432: 0.922: 0.670: 0.531: 0.439: 0.377:  
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.030: 0.060: 0.062: 0.049: 0.025: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 103 : 219 : 261 : 265 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 :  
 Уоп: 5.68 : 4.32 : 2.76 : 1.26 : 0.94 : 0.76 : 0.59 : 0.50 : 0.64 : 0.81 : 1.02 : 1.45 : 3.28 : 4.75 : 6.11 : 7.40 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.330: 0.292: 0.260: 0.231: 0.207: 0.186: 0.167: 0.151: 0.137: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:  
 Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 8.65 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 6.215 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=349)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.461: 0.560: 0.714: 1.009: 1.581: 2.721: 4.865: 6.215: 4.114: 2.286: 1.365: 0.897: 0.659: 0.524: 0.436: 0.375:  
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.049: 0.062: 0.041: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Фоп: 83 : 82 : 81 : 78 : 74 : 66 : 46 : 349 : 305 : 291 : 284 : 281 : 279 : 278 : 276 : 276 :  
 Уоп: 5.73 : 4.39 : 2.85 : 1.30 : 0.97 : 0.79 : 0.64 : 0.59 : 0.68 : 0.84 : 1.05 : 1.54 : 3.37 : 4.77 : 6.16 : 7.47 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.329: 0.291: 0.259: 0.231: 0.206: 0.185: 0.167: 0.151: 0.137: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:  
 Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп: 8.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 4820: 4920: 5020:

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.028: 0.027:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :
y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 3.103 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=355)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qс : 0.446: 0.534: 0.665: 0.889: 1.289: 1.933: 2.754: 3.103: 2.510: 1.710: 1.146: 0.805: 0.619: 0.503: 0.425: 0.366:
Cс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.028: 0.031: 0.025: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 75 : 73 : 70 : 65 : 58 : 46 : 25 : 355 : 328 : 310 : 300 : 294 : 289 : 286 : 284 : 283 :
Uоп: 6.02 : 4.70 : 3.28 : 1.56 : 1.08 : 0.89 : 0.78 : 0.75 : 0.81 : 0.94 : 1.16 : 2.09 : 3.73 : 5.11 : 6.41 : 7.63 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qс : 0.323: 0.287: 0.255: 0.227: 0.204: 0.183: 0.165: 0.150: 0.136: 0.124: 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.082: 0.074:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Фоп: 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qс : 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Cс : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.028: 0.027:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 272 : 272 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :
y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 1.707 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=357)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qс : 0.423: 0.496: 0.599: 0.747: 0.980: 1.296: 1.601: 1.707: 1.520: 1.195: 0.899: 0.696: 0.563: 0.471: 0.404: 0.354:
Cс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 68 : 64 : 60 : 54 : 45 : 33 : 17 : 357 : 338 : 323 : 312 : 304 : 299 : 295 : 291 : 289 :
Uоп: 6.41 : 5.23 : 3.96 : 2.60 : 1.31 : 1.08 : 0.97 : 0.94 : 0.99 : 1.13 : 1.52 : 3.04 : 4.32 : 5.57 : 6.81 : 8.03 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qс : 0.314: 0.278: 0.249: 0.223: 0.200: 0.180: 0.162: 0.148: 0.134: 0.123: 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.081: 0.074:
Cс : 0.003: 0.003: 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:
Фоп: 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qс : 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Cс : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.028: 0.027:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

```

y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 1.060 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=358)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.395: 0.454: 0.529: 0.626: 0.749: 0.895: 1.020: 1.060: 0.989: 0.849: 0.708: 0.593: 0.503: 0.435: 0.380: 0.337:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 61 : 57 : 52 : 45 : 37 : 26 : 13 : 358 : 343 : 331 : 320 : 313 : 306 : 302 : 298 : 295 :  
 Уоп: 6.99 : 5.88 : 4.77 : 3.66 : 2.58 : 1.55 : 1.29 : 1.22 : 1.30 : 1.75 : 2.91 : 3.98 : 5.10 : 6.20 : 7.27 : 8.46 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.300: 0.269: 0.241: 0.216: 0.195: 0.176: 0.160: 0.145: 0.132: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087: 0.080: 0.073:  
 Cc : 0.003: 0.003: 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:  
 Фоп: 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 275 : 275 : 275 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.737 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=358)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.366: 0.411: 0.466: 0.529: 0.600: 0.670: 0.722: 0.737: 0.708: 0.650: 0.579: 0.510: 0.449: 0.397: 0.354: 0.317:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 55 : 51 : 45 : 39 : 31 : 21 : 10 : 358 : 347 : 336 : 327 : 319 : 313 : 308 : 304 : 301 :  
 Уоп: 7.65 : 6.68 : 5.65 : 4.75 : 3.92 : 3.28 : 2.82 : 2.68 : 2.90 : 3.45 : 4.17 : 5.02 : 5.93 : 6.96 : 8.03 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.286: 0.257: 0.231: 0.208: 0.189: 0.171: 0.155: 0.141: 0.129: 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.077: 0.072:  
 Cc : 0.003: 0.003: 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:  
 Фоп: 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
 Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 277 : 277 : 276 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.569 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.337: 0.372: 0.412: 0.454: 0.499: 0.536: 0.563: 0.569: 0.557: 0.526: 0.484: 0.441: 0.399: 0.361: 0.328: 0.296:  
 Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 50 : 45 : 40 : 34 : 26 : 18 : 8 : 359 : 349 : 340 : 332 : 324 : 318 : 313 : 309 : 305 :

Uоп: 8.44 : 7.54 : 6.61 : 5.87 : 5.16 : 4.65 : 4.34 : 4.23 : 4.42 : 4.77 : 5.37 : 6.09 : 6.91 : 7.76 : 8.73 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.269: 0.244: 0.220: 0.199: 0.181: 0.165: 0.150: 0.137: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.090: 0.084: 0.076: 0.071:  
 Cс : 0.003: 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 278 : 278 : 278 :  
 Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 1500 : Y-строка 19 Cтаx= 0.468 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.310: 0.337: 0.366: 0.395: 0.424: 0.448: 0.464: 0.468: 0.459: 0.440: 0.416: 0.387: 0.358: 0.329: 0.302: 0.276:  
 Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 45 : 41 : 35 : 29 : 23 : 15 : 7 : 359 : 350 : 342 : 335 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 :  
 Uоп: 9.00 : 8.44 : 7.64 : 6.97 : 6.41 : 5.94 : 5.69 : 5.63 : 5.75 : 6.10 : 6.53 : 7.14 : 7.85 : 8.68 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.252: 0.230: 0.208: 0.190: 0.173: 0.158: 0.145: 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.075: 0.070:  
 Cс : 0.003: 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: 0.001:  
 Фоп: 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:  
 Cс : 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 280 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 279 : 279 : 279 :  
 Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1400 : Y-строка 20 Cтаx= 0.397 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.284: 0.306: 0.328: 0.349: 0.369: 0.384: 0.394: 0.397: 0.391: 0.379: 0.363: 0.343: 0.321: 0.300: 0.277: 0.255:  
 Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 41 : 37 : 32 : 26 : 20 : 13 : 6 : 359 : 352 : 345 : 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 8.70 : 8.13 : 7.59 : 7.26 : 7.01 : 6.96 : 7.05 : 7.27 : 7.72 : 8.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.234: 0.214: 0.197: 0.180: 0.165: 0.151: 0.139: 0.128: 0.117: 0.108: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.073: 0.069:  
 Cс : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.028: 0.027: 0.026:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 281 : 280 : 280 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1300 : Y-строка 21 Cтах= 0.345 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.259: 0.277: 0.296: 0.311: 0.326: 0.336: 0.342: 0.345: 0.341: 0.333: 0.321: 0.307: 0.290: 0.272: 0.254: 0.235:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Фоп: 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 12 : 6 : 359 : 353 : 346 : 340 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.78 : 8.47 : 8.29 : 8.24 : 8.33 : 8.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.218: 0.201: 0.184: 0.170: 0.156: 0.144: 0.133: 0.122: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.084: 0.076: 0.072: 0.067:

Cс : 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: 0.001: 0.001:

Фоп: 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс : 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 282 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.028: 0.027: 0.026:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 282 : 282 : 282 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1200 : Y-строка 22 Cтах= 0.305 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=359)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.236: 0.252: 0.266: 0.279: 0.290: 0.298: 0.303: 0.305: 0.302: 0.296: 0.287: 0.275: 0.262: 0.247: 0.232: 0.216:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 359 : 353 : 348 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.201: 0.186: 0.172: 0.160: 0.147: 0.136: 0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.094: 0.087: 0.081: 0.074: 0.070: 0.065:

Cс : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс : 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 :

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

$y = 900$  : Y-строка 25  $Стах = 0.215$  долей ПДК ( $x = 720.0$ ; напр.ветра=359)  
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.179 : 0.187 : 0.195 : 0.202 : 0.207 : 0.212 : 0.214 : 0.215 : 0.214 : 0.210 : 0.206 : 0.200 : 0.193 : 0.184 : 0.176 : 0.166$  :  
 $Сс : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002$  :  
 $Фоп : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 8 : 4 : 359 : 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328$  :  
 $Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00$  :  
  
 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.157 : 0.148 : 0.140 : 0.131 : 0.123 : 0.115 : 0.108 : 0.101 : 0.094 : 0.088 : 0.083 : 0.076 : 0.072 : 0.068 : 0.064 : 0.060$  :  
 $Сс : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$  :  
 $Фоп : 324 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298$  :  
 $Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00$  :  
  
 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.057 : 0.053 : 0.050 : 0.047 : 0.045 : 0.043 : 0.040 : 0.038 : 0.037 : 0.035 : 0.033 : 0.032 : 0.030 : 0.029 : 0.028 : 0.028$  :  
 $Сс : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$  :  
 $Фоп : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288$  :  
 $Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00$  :  
 $x = 4820 : 4920 : 5020$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.027 : 0.026 : 0.026$  :  
 $Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000$  :  
 $Фоп : 287 : 287 : 287$  :  
 $Уоп : 0.72 : 0.72 : 0.72$  :  
 $y = 800$  : Y-строка 26  $Стах = 0.192$  долей ПДК ( $x = 720.0$ ; напр.ветра=359)  
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.163 : 0.170 : 0.176 : 0.182 : 0.186 : 0.190 : 0.191 : 0.192 : 0.192 : 0.189 : 0.185 : 0.180 : 0.174 : 0.168 : 0.160 : 0.153$  :  
 $Сс : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002$  :  
 $Фоп : 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 : 4 : 359 : 355 : 351 : 347 : 343 : 340 : 336 : 333 : 329$  :  
 $Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00$  :  
  
 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.145 : 0.137 : 0.130 : 0.122 : 0.115 : 0.108 : 0.102 : 0.095 : 0.090 : 0.084 : 0.078 : 0.073 : 0.069 : 0.065 : 0.062 : 0.058$  :  
 $Сс : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$  :  
 $Фоп : 326 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300$  :  
 $Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00$  :  
  
 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.055 : 0.052 : 0.049 : 0.046 : 0.044 : 0.042 : 0.040 : 0.038 : 0.036 : 0.034 : 0.033 : 0.031 : 0.030 : 0.029 : 0.028 : 0.027$  :  
 $Сс : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$  :  
 $Фоп : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289$  :  
 $Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00$  :  
  
 $x = 4820 : 4920 : 5020$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.027 : 0.026 : 0.026$  :  
 $Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000$  :  
 $Фоп : 289 : 288 : 288$  :  
 $Уоп : 0.72 : 0.72 : 0.72$  :  
 $y = 700$  : Y-строка 27  $Стах = 0.173$  долей ПДК ( $x = 720.0$ ; напр.ветра=359)  
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$  :  
 -----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.149 : 0.154 : 0.160 : 0.164 : 0.169 : 0.171 : 0.173 : 0.173 : 0.172 : 0.170 : 0.168 : 0.163 : 0.159 : 0.153 : 0.147 : 0.141$  :  
 $Сс : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001$  :  
 $Фоп : 25 : 22 : 18 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 : 356 : 352 : 348 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331$  :  
 $Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00$  :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.134: 0.127: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056:  
 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 328 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
 Cc: 0.001: 0.001: 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:  
 Фоп: 300 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc: 0.027: 0.026: 0.025:  
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 290 : 289 : 289 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.156 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.136: 0.141: 0.146: 0.149: 0.153: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.154: 0.152: 0.148: 0.144: 0.140: 0.135: 0.129:  
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 23 : 20 : 17 : 14 : 10 : 7 : 3 : 359 : 356 : 352 : 349 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054:  
 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc: 0.001: 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:  
 Фоп: 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc: 0.026: 0.026: 0.025:  
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 291 : 291 : 290 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 :

y= 500 : Y-строка 29 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.125: 0.129: 0.133: 0.136: 0.138: 0.140: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.138: 0.135: 0.132: 0.128: 0.124: 0.119:  
 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 6 : 3 : 359 : 356 : 353 : 349 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.114: 0.110: 0.104: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:  
 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.026: 0.025: 0.025:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 292 : 292 : 291 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
 y= 400 : Y-строка 30 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.115: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.126: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110:  
 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 21 : 18 : 15 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.106: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:  
 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 309 : 308 : 306 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 294 : 294 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.026: 0.025: 0.025:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 293 : 293 : 292 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
 y= 300 : Y-строка 31 Стах= 0.118 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 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: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 20 : 17 : 14 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 356 : 353 : 350 : 348 : 345 : 342 : 339 : 337 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.084: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048:  
 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: 0.001: 0.000:  
 Фоп: 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 314 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 296 : 295 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 295 : 294 : 294 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 :
y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.108 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094:
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: 0.001: 0.001:
Фоп: 19 : 16 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 : 0 : 357 : 354 : 351 : 348 : 345 : 343 : 340 : 338 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.091: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
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: 0.000: 0.000:
Фоп: 335 : 333 : 331 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 296 : 295 : 295 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 :

y= 100 : Y-строка 33 Стах= 0.099 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087:
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: 0.001: 0.001:
Фоп: 18 : 16 : 13 : 10 : 8 : 5 : 2 : 0 : 357 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 : 339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:
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: 0.000: 0.000:
Фоп: 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 310 : 309 : 307 : 306 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 296 : 296 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 :
y= 0 : Y-строка 34 Стах= 0.091 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 17 : 15 : 13 : 10 : 7 : 5 : 2 : 0 : 357 : 354 : 352 : 349 : 347 : 344 : 342 : 340 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 : 299 : 299 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.025: 0.024: 0.024:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 298 : 297 : 297 :  
 Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 720.0 м, Y= 2100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.2150078 доли ПДКмр |  
 | 0.0621501 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 349 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1 | 1124 | T | 0.0550 | 6.2150078 | 100.00 | 100.00 | 113.0001450 |
| В сумме = | | | | 6.2150078 | 100.00 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 2

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
1-|	0.207	0.219	0.230	0.240	0.248	0.254	0.257	0.258	0.257	0.252	0.246	0.237	0.227	0.216	0.204	0.192	0.180	0.168	|- 1
2-|	0.228	0.242	0.255	0.267	0.277	0.285	0.290	0.291	0.288	0.283	0.275	0.264	0.252	0.238	0.224	0.209	0.195	0.181	|- 2
3-|	0.250	0.267	0.284	0.299	0.312	0.321	0.327	0.329	0.326	0.319	0.308	0.294	0.279	0.262	0.245	0.227	0.211	0.195	|- 3
4-|	0.275	0.295	0.315	0.334	0.351	0.364	0.373	0.376	0.371	0.361	0.347	0.329	0.310	0.289	0.268	0.248	0.228	0.209	|- 4
5-|	0.300	0.325	0.351	0.377	0.401	0.421	0.434	0.438	0.432	0.416	0.394	0.370	0.343	0.317	0.293	0.268	0.245	0.224	|- 5
6-|	0.327	0.358	0.394	0.431	0.467	0.499	0.521	0.526	0.515	0.491	0.457	0.420	0.383	0.349	0.318	0.289	0.263	0.238	|- 6
7-|	0.355	0.396	0.445	0.498	0.558	0.612	0.651	0.663	0.641	0.596	0.540	0.482	0.429	0.383	0.344	0.309	0.279	0.252	|- 7
8-|	0.383	0.437	0.505	0.586	0.686	0.793	0.881	0.910	0.859	0.760	0.655	0.560	0.483	0.420	0.370	0.329	0.295	0.264	|- 8
9-|	0.413	0.480	0.572	0.698	0.881	1.120	1.337	1.407	1.280	1.046	0.818	0.654	0.541	0.457	0.396	0.347	0.309	0.275	|- 9
10-|	0.438	0.520	0.641	0.834	1.167	1.662	2.221	2.438	2.064	1.495	1.050	0.764	0.600	0.492	0.418	0.363	0.319	0.284	|-10
11-|	0.457	0.550	0.700	0.970	1.483	2.432	3.964	4.780	3.463	2.082	1.293	0.868	0.647	0.519	0.433	0.373	0.326	0.290	|-11
12-|	0.464	0.566	0.728	1.043	1.671	3.020	6.032	6.182	4.889	2.490	1.432	0.922	0.670	0.531	0.439	0.377	0.330	0.292	|-12
13-|	0.461	0.560	0.714	1.009	1.581	2.721	4.865	6.215	4.114	2.286	1.365	0.897	0.659	0.524	0.436	0.375	0.329	0.291	|-13
14-|	0.446	0.534	0.665	0.889	1.289	1.933	2.754	3.103	2.510	1.710	1.146	0.805	0.619	0.503	0.425	0.366	0.323	0.287	|-14
15-|	0.423	0.496	0.599	0.747	0.980	1.296	1.601	1.707	1.520	1.195	0.899	0.696	0.563	0.471	0.404	0.354	0.314	0.278	|-15
16-|	0.395	0.454	0.529	0.626	0.749	0.895	1.020	1.060	0.989	0.849	0.708	0.593	0.503	0.435	0.380	0.337	0.300	0.269	|-16
17-|	0.366	0.411	0.466	0.529	0.600	0.670	0.722	0.737	0.708	0.650	0.579	0.510	0.449	0.397	0.354	0.317	0.286	0.257	|-17
18-|	0.337	0.372	0.412	0.454	0.499	0.536	0.563	0.569	0.557	0.526	0.484	0.441	0.399	0.361	0.328	0.296	0.269	0.244	|-18
19-|	0.310	0.337	0.366	0.395	0.424	0.448	0.464	0.468	0.459	0.440	0.416	0.387	0.358	0.329	0.302	0.276	0.252	0.230	|-19
20-|	0.284	0.306	0.328	0.349	0.369	0.384	0.394	0.397	0.391	0.379	0.363	0.343	0.321	0.300	0.277	0.255	0.234	0.214	|-20
21-|	0.259	0.277	0.296	0.311	0.326	0.336	0.342	0.345	0.341	0.333	0.321	0.307	0.290	0.272	0.254	0.235	0.218	0.201	|-21
22-|	0.236	0.252	0.266	0.279	0.290	0.298	0.303	0.305	0.302	0.296	0.287	0.275	0.262	0.247	0.232	0.216	0.201	0.186	|-22
23-|	0.215	0.227	0.240	0.250	0.259	0.265	0.268	0.270	0.268	0.263	0.256	0.247	0.235	0.224	0.211	0.198	0.185	0.173	|-23
24-|	0.196	0.206	0.216	0.225	0.231	0.237	0.240	0.240	0.238	0.235	0.230	0.222	0.213	0.203	0.193	0.182	0.171	0.160	|-24
25-|	0.179	0.187	0.195	0.202	0.207	0.212	0.214	0.215	0.214	0.210	0.206	0.200	0.193	0.184	0.176	0.166	0.157	0.148	|-25
26-|	0.163	0.170	0.176	0.182	0.186	0.190	0.191	0.192	0.192	0.189	0.185	0.180	0.174	0.168	0.160	0.153	0.145	0.137	|-26
27-|	0.149	0.154	0.160	0.164	0.169	0.171	0.173	0.173	0.172	0.170	0.168	0.163	0.159	0.153	0.147	0.141	0.134	0.127	|-27

28-| 0.136 0.141 0.146 0.149 0.153 0.155 0.156 0.156 0.156 0.156 0.154 0.152 0.148 0.144 0.140 0.135 0.129 0.124 0.118 |-28  
 29-| 0.125 0.129 0.133 0.136 0.138 0.140 0.142 0.141 0.141 0.140 0.138 0.135 0.132 0.128 0.124 0.119 0.114 0.110 |-29  
 30-| 0.115 0.119 0.122 0.124 0.126 0.128 0.129 0.129 0.129 0.128 0.126 0.124 0.121 0.118 0.114 0.110 0.106 0.102 |-30  
 31-| 0.106 0.109 0.111 0.114 0.115 0.117 0.117 0.118 0.117 0.116 0.115 0.113 0.111 0.108 0.105 0.102 0.098 0.094 |-31  
 32-| 0.098 0.100 0.103 0.105 0.106 0.107 0.107 0.108 0.107 0.107 0.106 0.104 0.102 0.100 0.097 0.094 0.091 0.088 |-32  
 33-| 0.091 0.093 0.095 0.096 0.098 0.099 0.099 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.094 0.092 0.090 0.087 0.085 0.082 |-33  
 34-| 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.091 0.091 0.091 0.091 0.090 0.090 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.077 0.075 |-34

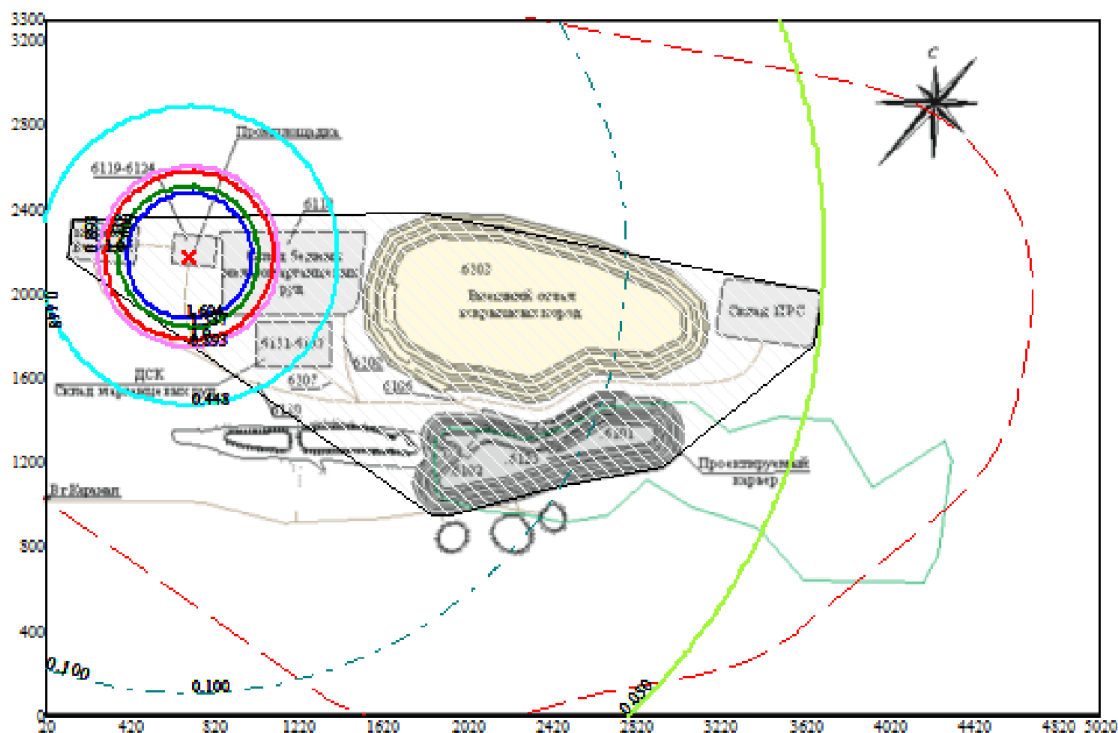
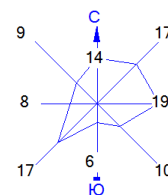
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0.157	0.146	0.136	0.126	0.117	0.109	0.102	0.095	0.089	0.083	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.052	0.049	-	1																
0.168	0.156	0.144	0.134	0.124	0.115	0.107	0.099	0.092	0.086	0.080	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	-	2																
0.179	0.166	0.153	0.141	0.130	0.120	0.111	0.103	0.096	0.089	0.083	0.075	0.071	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	-	3																
0.192	0.176	0.162	0.148	0.136	0.126	0.115	0.107	0.099	0.092	0.085	0.078	0.072	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	-	4																
0.204	0.186	0.170	0.156	0.142	0.131	0.120	0.110	0.102	0.094	0.088	0.081	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.053	-	5																
0.216	0.196	0.178	0.162	0.148	0.136	0.124	0.114	0.105	0.097	0.090	0.083	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.054	-	6																
0.228	0.206	0.185	0.169	0.153	0.140	0.128	0.117	0.108	0.099	0.092	0.085	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.055	-	7																
0.237	0.214	0.193	0.174	0.158	0.143	0.131	0.120	0.110	0.101	0.093	0.086	0.078	0.073	0.068	0.064	0.059	0.055	-	8																
0.247	0.221	0.198	0.179	0.162	0.147	0.133	0.122	0.111	0.103	0.094	0.087	0.081	0.073	0.069	0.064	0.060	0.056	-	9																
0.253	0.226	0.202	0.182	0.165	0.149	0.135	0.124	0.113	0.104	0.096	0.088	0.081	0.074	0.069	0.065	0.060	0.056	-	10																
0.258	0.229	0.206	0.185	0.166	0.151	0.137	0.125	0.114	0.104	0.096	0.089	0.082	0.075	0.070	0.065	0.060	0.057	-	11																
0.260	0.231	0.207	0.186	0.167	0.151	0.137	0.125	0.114	0.105	0.096	0.089	0.082	0.075	0.070	0.065	0.061	0.057	-	12																
0.259	0.231	0.206	0.185	0.167	0.151	0.137	0.125	0.114	0.105	0.096	0.089	0.082	0.075	0.070	0.065	0.061	0.057	-	13																
0.255	0.227	0.204	0.183	0.165	0.150	0.136	0.124	0.113	0.104	0.096	0.088	0.082	0.074	0.069	0.065	0.060	0.056	-	14																
0.249	0.223	0.200	0.180	0.162	0.148	0.134	0.123	0.112	0.103	0.095	0.088	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	-	15																
0.241	0.216	0.195	0.176	0.160	0.145	0.132	0.121	0.111	0.102	0.094	0.087	0.080	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	-	16																
0.231	0.208	0.189	0.171	0.155	0.141	0.129	0.118	0.109	0.100	0.092	0.085	0.077	0.072	0.068	0.063	0.059	0.055	-	17																
0.220	0.199	0.181	0.165	0.150	0.137	0.125	0.115	0.106	0.098	0.090	0.084	0.076	0.071	0.067	0.062	0.058	0.055	-	18																
0.208	0.190	0.173	0.158	0.145	0.133	0.122	0.112	0.103	0.095	0.088	0.082	0.075	0.070	0.065	0.061	0.057	0.054	-	19																
0.197	0.180	0.165	0.151	0.139	0.128	0.117	0.108	0.100	0.093	0.086	0.080	0.073	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	-	20																
0.184	0.170	0.156	0.144	0.133	0.122	0.113	0.105	0.097	0.090	0.084	0.076	0.072	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	-	21																
0.172	0.160	0.147	0.136	0.126	0.117	0.108	0.100	0.094	0.087	0.081	0.074	0.070	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	-	22																

0.161	0.149	0.139	0.129	0.120	0.111	0.104	0.097	0.090	0.084	0.077	0.072	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	-23
0.150	0.140	0.131	0.122	0.114	0.106	0.099	0.093	0.086	0.081	0.074	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.051	0.049	-24
0.140	0.131	0.123	0.115	0.108	0.101	0.094	0.088	0.083	0.076	0.072	0.068	0.064	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	-25
0.130	0.122	0.115	0.108	0.102	0.095	0.090	0.084	0.078	0.073	0.069	0.065	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	-26
0.121	0.114	0.108	0.102	0.096	0.090	0.085	0.080	0.074	0.070	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	-27
0.112	0.106	0.101	0.096	0.091	0.086	0.081	0.075	0.071	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	-28
0.104	0.100	0.095	0.090	0.086	0.081	0.075	0.072	0.068	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	-29
0.098	0.093	0.089	0.085	0.081	0.075	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	-30
0.091	0.087	0.084	0.078	0.075	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	-31
0.085	0.081	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	-32
0.078	0.075	0.072	0.070	0.067	0.064	0.061	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	-33
0.073	0.071	0.068	0.066	0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	-34
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51				
0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	-1			
0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	-2			
0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	-3			
0.049	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	-4			
0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	-5			
0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	-6			
0.052	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	-7			
0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	-8			
0.053	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	-9			
0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	-10			
0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	-11			
0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	-12			
0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	-13			
0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	-14			
0.053	0.049	0.047	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	-15			
0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	-16			
0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	-17			

0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	|-18
0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	|-19
0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	|-20
0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	|-21
0.048	0.045	0.043	0.041	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	|-22
0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	|-23
0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	|-24
0.045	0.043	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	|-25
0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	|-26
0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	|-27
0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	|-28
0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	|-29
0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	|-30
0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	|-31
0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	|-32
0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	|-33
0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|-34
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 6.2150078$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.0621501$  мг/м³  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 720.0$  м  
 (X-столбец 8, Y-строка 13)  $Y_m = 2100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 349 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.448 ПДК
- 0.893 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.337 ПДК
- 1.604 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 6.2150078 ПДК достигается в точке  $x = 720$   $y = 2100$   
 При опасном направлении  $349^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.59$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

### 5 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (0301)

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} 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

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс

Ист.	М	м	м/с	м ³ /с	градС	м	м	м	м	м	м	гр.	г/с
6119	П1*	2.5		0.0	651.69	2255.75	10.32	19.15	55.00	1.0	1.00	0	0.0152900
6122	П1*	2.5		0.0	769.26	2176.00	29.27	10.12	25.00	1.0	1.00	0	0.0005100

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м ² или длина, м
ист. | ИЗ |			
6119	П1	(649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59)	197.5
6122	П1	(772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84)	296.3

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} 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	М	Тип	См	Um	Xm							
п/п-Ист.-				[доли ПДК]	[м/с]	[м]							
1	6119	0.015290	П1*	1.622270	0.50	14.3							
2	6122	0.000510	П1*	0.054111	0.50	14.3							
Суммарный Мq= 0.015800 г/с													
Сумма См по всем источникам = 1.676381 долей ПДК													
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с													

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) м/с

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

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У_{мр}) 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 |

| -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3300 : Y-строка 1 Cтаx= 0.009 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=178)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3200 : Y-строка 2 Cтаx= 0.011 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=178)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2800 : Y-строка 6 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.038: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:

Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.051: 0.055: 0.054: 0.048: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:

Cc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Фоп: 119 : 123 : 129 : 136 : 146 : 159 : 175 : 191 : 206 : 218 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.050: 0.055: 0.054: 0.048: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :

Ки : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 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: 0.001: 0.000:  
 Фоп: 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.92 : 1.02 : 1.13 : 1.24 : 1.35 : 1.45 : 1.56 : 1.67 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
 Уоп: 1.79 : 1.90 : 2.02 : 2.11 : 2.21 : 2.33 : 2.43 : 2.55 : 2.65 : 2.76 : 2.87 : 2.99 : 3.13 : 3.22 : 3.33 : 3.44 :

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: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 265 : 265 : 265 :  
 Уоп: 3.52 : 3.63 : 3.74 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :

y= 2500 : Y-строка 9 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=173)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.057: 0.071: 0.081: 0.078: 0.065: 0.051: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
 Фоп: 111 : 115 : 120 : 126 : 136 : 152 : 173 : 196 : 215 : 228 : 236 : 242 : 247 : 250 : 252 : 254 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.33 : 7.03 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.019: 0.025: 0.032: 0.043: 0.056: 0.071: 0.081: 0.078: 0.065: 0.051: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : : : : : : : : : : : :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 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: 0.001: 0.000:  
 Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.79 : 0.90 : 1.01 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.54 : 1.66 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 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: 0.001:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.77 : 0.88 : 0.99 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 : 1.54 : 1.65 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 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:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 1.76 : 1.87 : 1.98 : 2.09 : 2.20 : 2.31 : 2.41 : 2.52 : 2.64 : 2.74 : 2.86 : 2.96 : 3.08 : 3.20 : 3.28 : 3.42 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
Uоп: 3.52 : 3.65 : 3.74 :
      :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :

y= 2100 : Y-строка 13  Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 11)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.070: 0.101: 0.140: 0.128: 0.089: 0.065: 0.046: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:
Сс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.026: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 76 : 74 : 70 : 65 : 56 : 40 : 11 : 336 : 313 : 300 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.38 : 5.27 : 2.86 : 3.49 : 6.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.021: 0.027: 0.037: 0.050: 0.070: 0.101: 0.140: 0.128: 0.088: 0.062: 0.045: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.32 : 1.43 : 1.55 : 1.65 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 1.76 : 1.87 : 1.98 : 2.07 : 2.21 : 2.31 : 2.41 : 2.53 : 2.64 : 2.74 : 2.85 : 2.96 : 3.09 : 3.20 : 3.33 : 3.43 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :

```

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=355)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:

```

```
x= 4820: 4920: 5020:
```

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1100 : Y-строка 23  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
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: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1000 : Y-строка 24  Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 900 : Y-строка 25  Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 2)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 800 : Y-строка 26  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

```

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 700 : Y-строка 27 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 600 : Y-строка 28 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 500 : Y-строка 29 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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: 0.004:  
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 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: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 400 : Y-строка 30 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.003: 0.003: 0.003:  
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 300 : Y-строка 31 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.003: 0.003: 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: 0.003:  
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.003: 0.003:

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: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 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: 0.002:  
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 33 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.003: 0.003:  
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.003: 0.003:  
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6662647 доли ПДК_{мр}|

| 0.1332529 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 144 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.-	М-(Мq)	С[доли ПДК]					b=C/M
1	6119	П1	0.0153	0.6643847	99.72	99.72	43.4522400
-----							
В сумме =				0.6643847	99.72		
Суммарный вклад остальных =				0.0018800	0.28	(1 источник)	

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 2

Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 м  
 Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-----																	
1-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
2-|	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005
3-|	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
4-|	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006
5-|	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.021	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007
6-|	0.013	0.016	0.019	0.022	0.025	0.027	0.028	0.028	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008
7-|	0.015	0.019	0.023	0.028	0.032	0.036	0.039	0.038	0.035	0.030	0.025	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008
8-|	0.018	0.022	0.028	0.035	0.043	0.051	0.055	0.054	0.048	0.040	0.032	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009
9-|	0.020	0.025	0.033	0.044	0.057	0.071	0.081	0.078	0.065	0.051	0.039	0.029	0.023	0.018	0.014	0.012	0.010
10-|	0.021	0.028	0.038	0.052	0.074	0.108	0.157	0.139	0.091	0.063	0.045	0.033	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010
11-|	0.022	0.029	0.040	0.057	0.085	0.172	0.666	0.389	0.123	0.072	0.050	0.035	0.026	0.020	0.015	0.012	0.010
12-|	0.022	0.029	0.040	0.056	0.084	0.163	0.542	0.352	0.120	0.072	0.049	0.035	0.026	0.020	0.016	0.012	0.010
13-|	0.021	0.027	0.037	0.051	0.070	0.101	0.140	0.128	0.089	0.065	0.046	0.034	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010

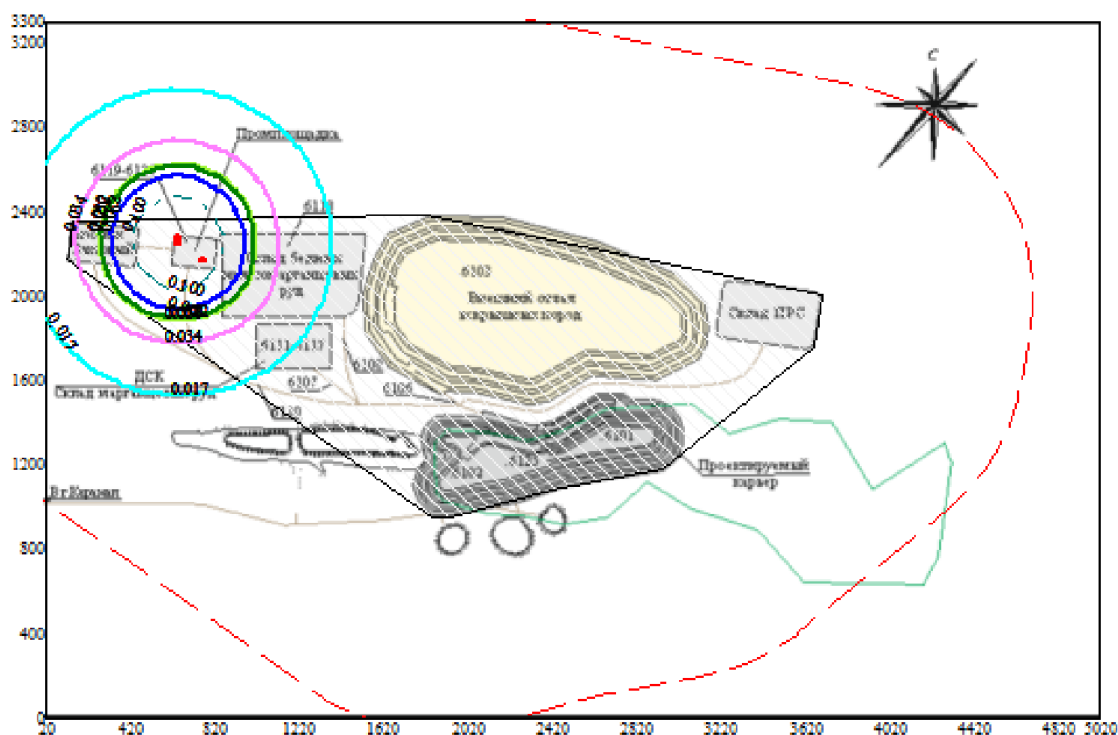
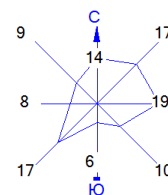
14-	0.019	0.025	0.032	0.042	0.055	0.068	0.077	0.075	0.063	0.052	0.040	0.030	0.023	0.018	0.014	0.012	0.010	0.008	-14
15-	0.017	0.021	0.027	0.034	0.041	0.048	0.052	0.051	0.046	0.039	0.032	0.026	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	-15
16-	0.015	0.018	0.022	0.026	0.031	0.035	0.037	0.036	0.034	0.030	0.026	0.021	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	-16
17-	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.026	0.027	0.027	0.025	0.023	0.020	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	-17
18-	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.020	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	-18
19-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	-19
20-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-20
21-	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	-21
22-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-22
23-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-23
24-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-24
25-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-25
26-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-26
27-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-27
28-	0.004	0.004	0.004	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	0.004	0.004	-28
29-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-29
30-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-30
31-	0.003	0.003	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	0.003	0.003	0.003	-31
32-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-32
33-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-33
34-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-34
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18   19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36																			
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 3
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 5
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 7
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 8
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9

0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-10
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-11
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-12
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-13
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-14
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-15
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-16
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-17
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-18
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-19
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-20
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-21
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-22
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-23
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-24
0.004	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	0.002	0.002	0.002	0.002	|-25
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	0.002	0.002	0.002	0.002	|-26
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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-27
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-28
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-29
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-30
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-31
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	|-32
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|-33
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|-34
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|-1
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|-2
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|-3
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	|-4

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.6662647$  долей ПДК_{мр}  
= 0.1332529 мг/м³  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0$  м  
(X-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0$  м  
При опасном направлении ветра : 144 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:  
 — Территория предприятия  
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.017 ПДК  
 — 0.034 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.052 ПДК  
 — 0.062 ПДК  
 — 0.100 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.6662647 ПДК достигается в точке  $x=620$   $y=2300$   
 При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

### 3. Исходные параметры источников.

Город :006 Каражал.

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
-----	-----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	------	---	----	----	--------

—Ист.—|~М~|~М~|~М/с~|мЗ/с~|градС|~М~|~М~|~М~|~М~|~М~|~Гр.~|~|~|~  
~г/с~

1123 Т    8.0 0.20 0.570 0.0179 20.0    649.64    2184.18                      1.0 1.00 0 0.0000300

#### 4. Расчетные параметры $C_M, U_M, X_M$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]
1	1123	0.000030	T	0.000141	0.50	45.6
Суммарный $M_q = 0.000030$ г/с   Сумма $C_m$ по всем источникам = $0.000141$ долей ПДК   Средневзвешенная опасная скорость ветра = $0.50$ м/с   Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m &lt; 0.05$ долей ПДК						

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси } 0322 = 0.3 \text{ мг/м}^3$$

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{mp}) м/с

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

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.  
Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026  
Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.  
Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026  
Примесь :0322 - Серная кислота (517)  
ПДК_{мр} для примеси 0322 = 0.3 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} 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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-----	-----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	------	---	----	----	--------

—Ист.—|~М~|~М~|~М/с~|мЗ/с~|градС|~М~|~М~|~М~|~М~|~М~|~Гр.—  
~Г/с~

6110 П1* 2.0                  0.0 1023.84 1567.65    11.75    36.03 63.40 1.0 1.00 0 0.0028300

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

| Код | Тип |	Координаты вершин	| Площадь, м2 |
| ист. | ИЗ |	(X1,Y1),...(Xn,Yn), м	| или длина, м |
| 6110 | П1 |	(1023.84,1582.99), (1042.24,1558.45), (1005.43,1561.52)	| 423.4

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} 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 $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]	---[м]---
1	6110	0.002830	П1*	12.634718	0.50	11.4
~~~~~						
Суммарный $M_q = 0.002830$ г/с						
Сумма $C_m$ по всем источникам = 12.634718 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{мр}) м/с

-Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

[illegible][illegible]C_C : 0.000: 0.000: 0.000:[illegible]

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 y= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3000 : Y-строка 4 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.007: 0.006:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2800 : Y-строка 6 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

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:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 198 : 203 : 208 :

Uоп: 0.82 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.82 : 0.91 : 1.02 : 1.13 : 1.24 : 1.36 : 1.47 : 1.59 : 1.72 : 1.84 : 1.96 : 2.09 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 255 : 256 :

Uоп: 2.21 : 2.34 : 2.46 : 2.59 : 2.73 : 2.85 : 2.99 : 3.13 : 3.25 : 3.38 : 3.52 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.03 : 4.19 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 256 : 257 : 257 :

Uоп: 4.31 : 4.45 : 4.59 :

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066: 0.067: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051:

Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 : 187 : 193 : 200 : 205 : 211 :

Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.83 : 0.94 : 1.05 : 1.17 : 1.28 : 1.41 : 1.53 : 1.65 : 1.78 : 1.92 : 2.04 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 :

Uоп: 2.17 : 2.29 : 2.43 : 2.55 : 2.68 : 2.81 : 2.96 : 3.05 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.03 : 4.13 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 258 : 258 : 258 :

Uоп: 4.27 : 4.43 : 4.55 :

y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc: 0.098: 0.078: 0.063: 0.052: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 241 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.31 : 1.44 : 1.58 : 1.72 : 1.85 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
 Уоп: 1.98 : 2.12 : 2.25 : 2.40 : 2.52 : 2.66 : 2.81 : 2.96 : 3.07 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.64 : 3.77 : 3.91 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 265 : 265 : 265 :
 Уоп: 4.19 : 4.32 : 4.45 :
 y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.505 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.046: 0.054: 0.067: 0.084: 0.108: 0.144: 0.194: 0.266: 0.361: 0.460: 0.505: 0.462: 0.368: 0.272: 0.198: 0.147:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 Фоп: 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 120 : 127 : 139 : 156 : 179 : 203 : 220 : 232 : 240 : 245 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.110: 0.085: 0.068: 0.055: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
 Фоп: 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.29 : 1.43 : 1.55 : 1.70 : 1.83 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
 Уоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.38 : 2.52 : 2.65 : 2.79 : 2.91 : 3.06 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.75 : 3.88 : 4.04 :

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 266 : 267 : 267 :
 Уоп: 4.19 : 4.29 : 4.45 :
 y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.975 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=178)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.047: 0.057: 0.070: 0.089: 0.117: 0.161: 0.226: 0.329: 0.489: 0.723: 0.975: 0.738: 0.500: 0.339: 0.231: 0.165:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
 Фоп: 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 105 : 108 : 114 : 123 : 142 : 178 : 216 : 236 : 246 : 252 : 255 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 2.34 : 4.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.119: 0.091: 0.071: 0.057: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
 Фоп: 257 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.68 : 1.81 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
 Уоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.37 : 2.51 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.05 :

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

$y = 1400$: Y-строка 20 $\Sigma_{\max} = 0.706$ долей ПДК ($x = 1020.0$; напр.ветра= 1)
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.047 : 0.056 : 0.069 : 0.088 : 0.114 : 0.155 : 0.215 : 0.308 : 0.440 : 0.600 : 0.706 : 0.619 : 0.455 : 0.317 : 0.222 : 0.159$:
 $\Sigma_c : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.001$:
 Фоп: 81 : 79 : 78 : 77 : 74 : 72 : 67 : 61 : 51 : 32 : 1 : 330 : 311 : 300 : 293 : 289 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.04 : 4.60 : 6.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

$x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.116 : 0.089 : 0.070 : 0.057 : 0.047 : 0.043 : 0.039 : 0.036 : 0.032 : 0.029 : 0.026 : 0.024 : 0.022 : 0.020 : 0.018 : 0.017$:
 $\Sigma_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$:
 Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.69 : 1.82 :

$x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.016 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008$:
 $\Sigma_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$:
 Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
 Уоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.38 : 2.53 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.03 :

$x = 4820 : 4920 : 5020$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.007 : 0.007 : 0.007$:
 $\Sigma_c : 0.000 : 0.000 : 0.000$:
 Фоп: 273 : 272 : 272 :
 Уоп: 4.13 : 4.29 : 4.45 :

$y = 1300$: Y-строка 21 $\Sigma_{\max} = 0.430$ долей ПДК ($x = 1020.0$; напр.ветра= 1)
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.046 : 0.053 : 0.065 : 0.081 : 0.104 : 0.137 : 0.181 : 0.242 : 0.320 : 0.395 : 0.430 : 0.401 : 0.327 : 0.249 : 0.186 : 0.140$:
 $\Sigma_c : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001$:
 Фоп: 75 : 73 : 72 : 69 : 66 : 62 : 56 : 49 : 37 : 21 : 1 : 340 : 324 : 312 : 304 : 298 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

$x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.106 : 0.083 : 0.066 : 0.054 : 0.046 : 0.042 : 0.038 : 0.035 : 0.032 : 0.029 : 0.026 : 0.024 : 0.022 : 0.020 : 0.018 : 0.017$:
 $\Sigma_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$:
 Фоп: 294 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.16 : 1.29 : 1.43 : 1.56 : 1.71 : 1.84 :

$x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.016 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008$:
 $\Sigma_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$:
 Фоп: 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
 Уоп: 1.98 : 2.11 : 2.25 : 2.38 : 2.53 : 2.65 : 2.79 : 2.96 : 3.08 : 3.22 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.75 : 3.91 : 4.02 :

$x = 4820 : 4920 : 5020$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.007 : 0.007 : 0.007$:
 $\Sigma_c : 0.000 : 0.000 : 0.000$:
 Фоп: 274 : 274 : 274 :
 Уоп: 4.19 : 4.30 : 4.45 :

$y = 1200$: Y-строка 22 $\Sigma_{\max} = 0.280$ долей ПДК ($x = 1020.0$; напр.ветра= 1)
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$:
 -----:-----:-----:
 $Q_c : 0.044 : 0.050 : 0.060 : 0.073 : 0.091 : 0.115 : 0.148 : 0.186 : 0.228 : 0.264 : 0.280 : 0.267 : 0.232 : 0.190 : 0.151 : 0.117$:
 $\Sigma_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001$:
 Фоп: 70 : 68 : 65 : 62 : 59 : 54 : 48 : 40 : 29 : 16 : 1 : 345 : 332 : 321 : 313 : 307 :
 Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.093: 0.075: 0.061: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
 Cc : 0.001: 0.001: 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:
 Фоп: 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.05 : 1.19 : 1.32 : 1.45 : 1.59 : 1.73 : 1.86 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :
 Уоп: 2.00 : 2.13 : 2.28 : 2.40 : 2.53 : 2.70 : 2.81 : 2.96 : 3.10 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.65 : 3.77 : 3.91 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 276 : 275 : 275 :
 Уоп: 4.19 : 4.32 : 4.45 :
 y= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.043: 0.047: 0.055: 0.065: 0.079: 0.096: 0.117: 0.142: 0.165: 0.184: 0.191: 0.185: 0.168: 0.144: 0.118: 0.098:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
 Фоп: 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 47 : 41 : 33 : 24 : 13 : 0 : 348 : 337 : 328 : 320 : 313 :
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
 Cc : 0.001: 0.001: 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:
 Фоп: 308 : 304 : 300 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.83 : 0.96 : 1.09 : 1.22 : 1.35 : 1.48 : 1.61 : 1.76 : 1.90 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :
 Уоп: 2.02 : 2.15 : 2.29 : 2.43 : 2.56 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.11 : 3.24 : 3.38 : 3.52 : 3.65 : 3.78 : 3.91 : 4.04 :

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 277 : 277 : 277 :
 Уоп: 4.19 : 4.34 : 4.45 :
 y= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 0.138 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.041: 0.045: 0.050: 0.058: 0.068: 0.080: 0.094: 0.109: 0.121: 0.133: 0.138: 0.134: 0.122: 0.109: 0.095: 0.081:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 35 : 28 : 20 : 10 : 0 : 350 : 341 : 332 : 325 : 319 :
 Уоп: 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.069: 0.058: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
 Cc : 0.001: 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:
 Фоп: 314 : 309 : 305 : 302 : 300 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.01 : 1.13 : 1.26 : 1.39 : 1.52 : 1.65 : 1.78 : 1.92 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 :
Uоп: 2.06 : 2.19 : 2.32 : 2.45 : 2.59 : 2.72 : 2.85 : 3.02 : 3.13 : 3.26 : 3.41 : 3.52 : 3.67 : 3.81 : 3.97 : 4.06 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 279 : 278 : 278 :
Uоп: 4.23 : 4.35 : 4.49 :

y= 900 : Y-строка 25 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;

Qc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.067: 0.076: 0.085: 0.094: 0.099: 0.101: 0.100: 0.094: 0.086: 0.077: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 56 : 54 : 50 : 47 : 42 : 37 : 31 : 24 : 17 : 9 : 0 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;

Qc : 0.059: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.56 : 1.70 : 1.83 : 1.96 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 281 : 280 :
Uоп: 2.09 : 2.22 : 2.36 : 2.49 : 2.61 : 2.76 : 2.90 : 3.01 : 3.16 : 3.28 : 3.44 : 3.56 : 3.68 : 3.81 : 3.97 : 4.13 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 280 : 280 : 279 :
Uоп: 4.23 : 4.37 : 4.49 :

y= 800 : Y-строка 26 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;

Qc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.077: 0.078: 0.077: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 53 : 50 : 46 : 43 : 38 : 33 : 28 : 22 : 15 : 8 : 0 : 353 : 346 : 339 : 333 : 327 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;

Qc : 0.051: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.25 : 1.37 : 1.49 : 1.61 : 1.75 : 1.87 : 2.02 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 :

Uоп: 2.12 : 2.26 : 2.39 : 2.52 : 2.65 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.19 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.71 : 3.85 : 4.01 : 4.13 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.007: 0.007: 0.007:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 281 : 281 : 281 :

Uоп: 4.30 : 4.39 : 4.54 :

y= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 19 : 13 : 7 : 0 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 :

Uоп: 0.77 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 326 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 : 1.43 : 1.55 : 1.68 : 1.81 : 1.93 : 2.04 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 :

Uоп: 2.18 : 2.31 : 2.44 : 2.56 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.10 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.61 : 3.75 : 3.88 : 4.02 : 4.17 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.007: 0.007: 0.007:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 283 : 283 : 282 :

Uоп: 4.28 : 4.45 : 4.55 :

y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 17 : 12 : 6 : 0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 333 :

Uоп: 0.86 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 :

Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.61 : 1.74 : 1.86 : 1.98 : 2.10 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 285 :

Uоп: 2.24 : 2.36 : 2.49 : 2.61 : 2.75 : 2.87 : 3.02 : 3.14 : 3.26 : 3.41 : 3.52 : 3.65 : 3.78 : 3.91 : 4.04 : 4.19 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.007: 0.007: 0.007:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

$y = 200$: Y-строка 32 $C_{max} = 0.034$ долей ПДК ($x = 1020.0$; напр.ветра= 0)
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$;
 -----;
 $Q_c : 0.024 : 0.025 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.031 : 0.032 : 0.032 : 0.033 : 0.033 : 0.034 : 0.033 : 0.033 : 0.033 : 0.032 : 0.031$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$;
 -----;
 $Q_c : 0.030 : 0.028 : 0.027 : 0.026 : 0.024 : 0.023 : 0.022 : 0.020 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.013$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$;
 -----;
 $Q_c : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

 $x = 4820 : 4920 : 5020$;
 -----;
 $Q_c : 0.007 : 0.007 : 0.006$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000$;
 $y = 100$: Y-строка 33 $C_{max} = 0.030$ долей ПДК ($x = 1020.0$; напр.ветра= 0)
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$;
 -----;
 $Q_c : 0.022 : 0.023 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.029 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.029 : 0.029 : 0.028$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$;
 -----;
 $Q_c : 0.027 : 0.026 : 0.025 : 0.024 : 0.022 : 0.021 : 0.020 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.013$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$;
 -----;
 $Q_c : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

 $x = 4820 : 4920 : 5020$;
 -----;
 $Q_c : 0.007 : 0.007 : 0.006$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000$;
 $y = 0$: Y-строка 34 $C_{max} = 0.027$ долей ПДК ($x = 1020.0$; напр.ветра= 0)
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$;
 -----;
 $Q_c : 0.021 : 0.022 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.026 : 0.025$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$;
 -----;
 $Q_c : 0.025 : 0.024 : 0.023 : 0.022 : 0.021 : 0.020 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.016 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.013 : 0.012$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;
 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$;
 -----;
 $Q_c : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000$;
 $x = 4820 : 4920 : 5020$;
 -----;
 $Q_c : 0.007 : 0.006 : 0.006$;
 $C_c : 0.000 : 0.000 : 0.000$;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 1020.0$ м, $Y = 1600.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 5.8424635$ доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0467397 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 173 град.

и скорости ветра 0.55 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-------|----------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ист. | М | М(Мг) | С | доли ПДК | | | b=C/M |
| 1 | 6110 | П1 | 0.002830 | 5.8424630 | 100.00 | 100.00 | 2064.47 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 2

Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1- | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 |
| 2- | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 |
| 3- | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 |
| 4- | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 |
| 5- | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 |
| 6- | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 |
| 7- | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 |
| 8- | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 |
| 9- | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 |
| 10- | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.051 | 0.047 |
| 11- | 0.038 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.074 | 0.080 | 0.084 | 0.086 | 0.084 | 0.080 | 0.074 | 0.067 | 0.060 | 0.053 | 0.047 |
| 12- | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.053 | 0.061 | 0.071 | 0.082 | 0.093 | 0.103 | 0.109 | 0.112 | 0.110 | 0.103 | 0.094 | 0.083 | 0.072 | 0.062 | 0.054 |
| 13- | 0.042 | 0.045 | 0.051 | 0.060 | 0.072 | 0.085 | 0.102 | 0.118 | 0.137 | 0.149 | 0.154 | 0.150 | 0.138 | 0.120 | 0.103 | 0.087 | 0.073 | 0.061 |

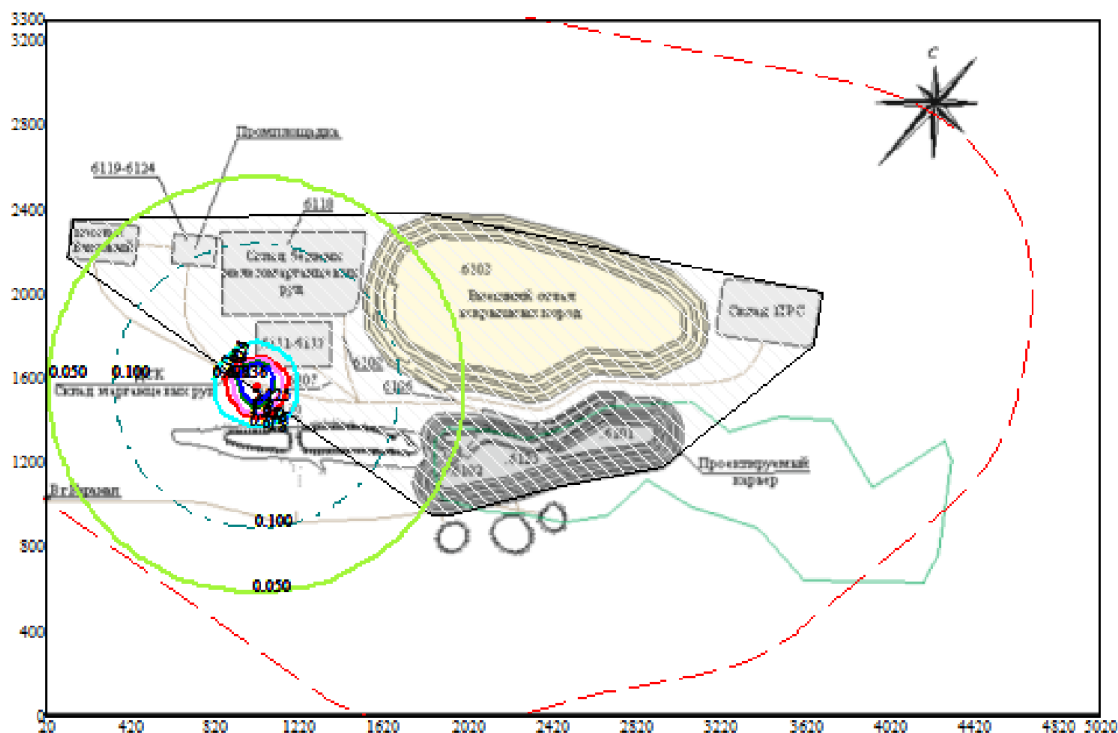
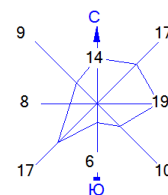
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 14- | 0.043 | 0.048 | 0.057 | 0.068 | 0.083 | 0.103 | 0.127 | 0.157 | 0.185 | 0.208 | 0.218 | 0.209 | 0.187 | 0.158 | 0.129 | 0.105 | 0.085 | 0.069 | -14 |
| 15- | 0.045 | 0.052 | 0.062 | 0.076 | 0.096 | 0.121 | 0.159 | 0.205 | 0.257 | 0.304 | 0.325 | 0.307 | 0.260 | 0.208 | 0.162 | 0.124 | 0.098 | 0.078 | -15 |
| 16- | 0.046 | 0.054 | 0.067 | 0.084 | 0.108 | 0.144 | 0.194 | 0.266 | 0.361 | 0.460 | 0.505 | 0.462 | 0.368 | 0.272 | 0.198 | 0.147 | 0.110 | 0.085 | -16 |
| 17- | 0.047 | 0.057 | 0.070 | 0.089 | 0.117 | 0.161 | 0.226 | 0.329 | 0.489 | 0.723 | 0.975 | 0.738 | 0.500 | 0.339 | 0.231 | 0.165 | 0.119 | 0.091 | -17 |
| 18- | 0.048 | 0.058 | 0.072 | 0.092 | 0.121 | 0.169 | 0.243 | 0.370 | 0.588 | 1.359 | 5.842 | 1.509 | 0.609 | 0.382 | 0.251 | 0.174 | 0.124 | 0.094 | -18 |
| 19- | 0.048 | 0.058 | 0.072 | 0.091 | 0.120 | 0.167 | 0.239 | 0.359 | 0.559 | 1.094 | 2.657 | 1.200 | 0.586 | 0.373 | 0.247 | 0.172 | 0.123 | 0.093 | -19 |
| 20- | 0.047 | 0.056 | 0.069 | 0.088 | 0.114 | 0.155 | 0.215 | 0.308 | 0.440 | 0.600 | 0.706 | 0.619 | 0.455 | 0.317 | 0.222 | 0.159 | 0.116 | 0.089 | -20 |
| 21- | 0.046 | 0.053 | 0.065 | 0.081 | 0.104 | 0.137 | 0.181 | 0.242 | 0.320 | 0.395 | 0.430 | 0.401 | 0.327 | 0.249 | 0.186 | 0.140 | 0.106 | 0.083 | -21 |
| 22- | 0.044 | 0.050 | 0.060 | 0.073 | 0.091 | 0.115 | 0.148 | 0.186 | 0.228 | 0.264 | 0.280 | 0.267 | 0.232 | 0.190 | 0.151 | 0.117 | 0.093 | 0.075 | -22 |
| 23- | 0.043 | 0.047 | 0.055 | 0.065 | 0.079 | 0.096 | 0.117 | 0.142 | 0.165 | 0.184 | 0.191 | 0.185 | 0.168 | 0.144 | 0.118 | 0.098 | 0.080 | 0.066 | -23 |
| 24- | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.080 | 0.094 | 0.109 | 0.121 | 0.133 | 0.138 | 0.134 | 0.122 | 0.109 | 0.095 | 0.081 | 0.069 | 0.058 | -24 |
| 25- | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.067 | 0.076 | 0.085 | 0.094 | 0.099 | 0.101 | 0.100 | 0.094 | 0.086 | 0.077 | 0.067 | 0.059 | 0.051 | -25 |
| 26- | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.078 | 0.077 | 0.074 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | -26 |
| 27- | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | -27 |
| 28- | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | -28 |
| 29- | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -29 |
| 30- | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | -30 |
| 31- | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | -31 |
| 32- | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -32 |
| 33- | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -33 |
| 34- | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | -34 |
| <div><div>123456789101112131415161718</div><div>192021222324252627282930313233343536</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -1 |
| | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -2 |
| | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -3 |
| | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -4 |
| | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -5 |
| | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -6 |
| | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -7 |
| | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -8 |
| | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | -9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -10 |
| 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -11 |
| 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -12 |
| 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -13 |
| 0.057 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -14 |
| 0.063 | 0.052 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -15 |
| 0.068 | 0.055 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -16 |
| 0.071 | 0.057 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -17 |
| 0.073 | 0.059 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -18 |
| 0.073 | 0.058 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -19 |
| 0.070 | 0.057 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -20 |
| 0.066 | 0.054 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -21 |
| 0.061 | 0.051 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -22 |
| 0.055 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -23 |
| 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -24 |
| 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -25 |
| 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -26 |
| 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -27 |
| 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | -28 |
| 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -29 |
| 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -30 |
| 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -31 |
| 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -32 |
| 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -33 |
| 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -34 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | | | | |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -1 | | |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -2 | | |
| 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -3 | | |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | \|- 5 |
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|- 6 |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|- 7 |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|- 8 |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|- 9 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-10 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-11 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-12 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-13 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-14 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-15 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-16 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-17 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-18 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-19 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-20 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-21 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-22 |
| 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-23 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-24 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-25 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-26 |
| 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-27 |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-28 |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-29 |
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | \|-30 |
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | \|-31 |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | \|-32 |
| 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | \|-33 |
| 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | \|-34 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 5.8424635$ долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0467397 мг/м<sup>3</sup>
Достигается в точке с координатами: $X_m = 1020.0$ м
(X-столбец 11, Y-строка 18) $Y_m = 1600.0$ м
При опасном направлении ветра : 173 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

Город : 006 Каражал
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.618 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.236 ПДК
- 1.854 ПДК
- 2.225 ПДК

0 282 846м.
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 5.8424635 ПДК достигается в точке $x = 1020$ $y = 1600$
 При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×34
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

8 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (0337)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| ~Ист.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~г/с~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|--|--|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 6119 | П1* | 2.5 | | | 0.0 | 651.69 | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0206200 |
| 6122 | П1* | 2.5 | | | 0.0 | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0025700 |

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код | Тип | Координаты вершин
(X1,Y1),...(Xn,Yn), м | Площадь, м <sup>2</sup>
или длина, м |
|------|-----|--|---|
| ист. | ИЗ | | |
| 6119 | П1 | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59) | 197.5 |
| 6122 | П1 | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84) | 296.3 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

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

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 | М | Тип | См | Um | Xm | |
| п/п-Ист.- | ----- | ----- | ---- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 1 | 6119 | 0.020620 | П1* | 0.087511 | 0.50 | 14.3 | |
| 2 | 6122 | 0.002570 | П1* | 0.010907 | 0.50 | 14.3 | |

Суммарный М<sub>q</sub>= 0.023190 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.098418 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.002: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3000 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2900 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=177)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2800 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=176)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=175)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 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:

```

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 5)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.001: 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 : 0.003: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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 : 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 4)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.001: 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 : 0.003: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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 : 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.001:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

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 : 0.002: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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 : 0.001: 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: 0.000:

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 3)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=355)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=356)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

```

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=356)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.002: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=357)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=357)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=358)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 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:
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 500 : Y-строка 29 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=358)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 400 : Y-строка 30 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:

```

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: 0.001:
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 0.000:
 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 0.000:
 Cc : 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 300 : Y-строка 31 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 0.000:
 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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 0.000:
 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: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 0.000:
 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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 0.000:
 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: 0.001: 0.000:
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 100 : Y-строка 33 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 0.000:
 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: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.000:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

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: 0.000:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362184 доли ПДКмр|

| 0.1810919 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 144 град.

и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. %       | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|--------------|---------------|
| 1                           | 6119 | П1  | 0.0206 | 0.0358394 | 98.95    | 98.95        | 1.7380897     |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.0358394 | 98.95    |              |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0003790 | 1.05     | (1 источник) |               |

-----Ист.-----М-(Мг)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 6119 | П1 | 0.0206 | 0.0358394 | 98.95 | 98.95 | 1.7380897 |

-----

| В сумме = 0.0358394 98.95 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0003790 1.05 (1 источник) |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_\_  
Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 2\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

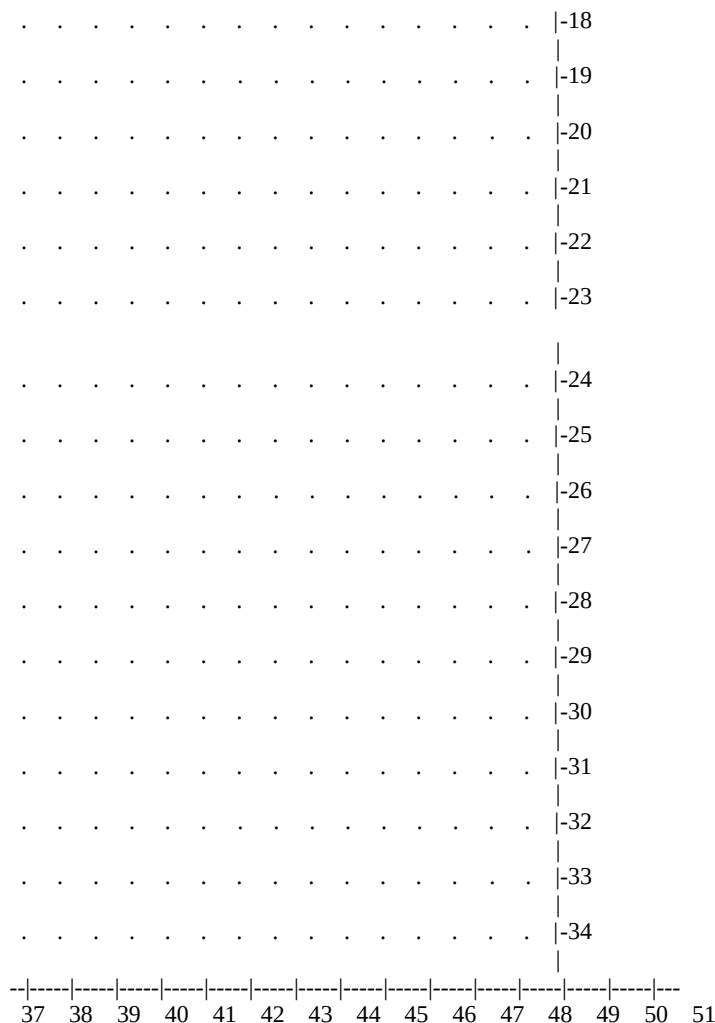
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1- | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|- 1 |
| 2- | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | \|- 2 |
| 3- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|- 3 |
| 4- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|- 4 |
| 5- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|- 5 |
| 6- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 6 |
| 7- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 0.000 | \|- 7 |
| 8- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 8 |
| 9- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|- 9 |
| 10- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-10 |
| 11- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.036 | 0.021 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-11 |
| 12- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.029 | 0.019 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-12 |
| 13- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-13 |
| 14- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-14 |
| 15- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-15 |
| 16- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-16 |
| 17- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-17 |
| 18- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-18 |
| 19- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | \|-19 |
| 20- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | \|-20 |
| 21- | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | \|-21 |
| 22- | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-22 |
| 23- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-23 |
| 24- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-24 |
| 25- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-25 |
| 26- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-26 |

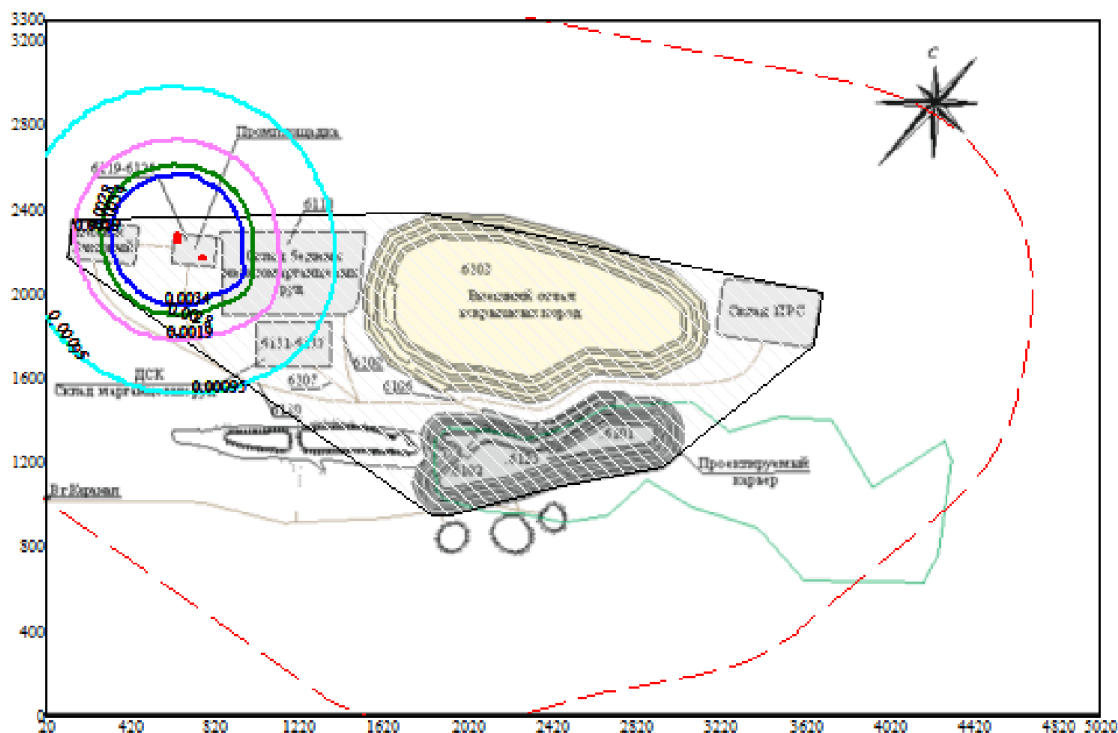
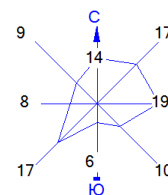
Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»



В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0362184$ долей ПДК<sub>мр</sub>
 $= 0.1810919$ мг/м<sup>3</sup>
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 620.0$ м
 (X-столбец 7, Y-строка 11) $Y_m = 2300.0$ м
 При опасном направлении ветра : 144 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

Город : 006 Каражал
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.00095 ПДК
- 0.0019 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0034 ПДК

0 282 846м.
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.0362184 ПДК достигается в точке $x = 620$ $y = 2300$
 При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×34
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси 0342} = 0.02 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|

—Ист.—~~~~~М~~~~~М~~~~~М/с~~~~~МЗ/с~~~~~градС~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~Гр.~~~~~
~~~~~Г/с~~~~~

|      |     |     |     |        |         |       |       |       |     |      |   |           |
|------|-----|-----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 6119 | Π1* | 2.5 | 0.0 | 651.69 | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002800 |
|------|-----|-----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|

|      |     |     |     |        |         |       |       |       |     |      |   |        |      |
|------|-----|-----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|--------|------|
| 6122 | Π1* | 2.5 | 0.0 | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000 | 2800 |
|------|-----|-----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|--------|------|

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

| Код<br>ист. | Тип<br>ИЗ | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м           | Площадь, м2<br>или длина, м |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6119        | П1        | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59) | 197.5                       |
| 6122        | П1        | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84) | 296.3                       |

#### 4. Расчетные параметры $C_M, U_M, X_M$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси } 0342 = 0.02 \text{ мг/м}^3$$

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                  |        |          |      |                        |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|----------------|--------------|
| - 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    | $M$      | Тип  | $C_m$                  | $U_m$          | $X_m$        |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]             | -----[м/с]---- | -----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 6119   | 0.000280 | П1*  | 0.297080               | 0.50           | 14.3         |
| 2                                                                                                                                                                                | 6122   | 0.000280 | П1*  | 0.297080               | 0.50           | 14.3         |
| Суммарный $M_q = 0.000560$ г/с                                                                                                                                                   |        |          |      |                        |                |              |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.594161 долей ПДК                                                                                                                              |        |          |      |                        |                |              |
| -----                                                                                                                                                                            |        |          |      |                        |                |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |        |          |      |                        |                |              |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<sub>пр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси } 0342 = 0.02 \text{ мг/м}^3$$

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра  $X=2520$ ,  $Y=1650$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

-Если в строке $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

$y = 3300$: Y-строка 1 $C_{\max} = 0.003$ долей ПДК ($x = 720.0$; напр.ветра=181)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

OC : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

[illegible]

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 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: 0.001:

[illegible]

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

[illegible][illegible]

```
x= 4820: 4920: 5020:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$v = 3200$: Y-строка 2 $C_{\max} = 0.003$ долей ПДК ($x = 520.0$; напр.ветра=170)

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

[illegible][illegible]

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 520.0; напр.ветра=168)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 3000 : Y-строка 4 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 520.0; напр.ветра=167)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 520.0; напр.ветра=166)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2800 : Y-строка 6 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=155)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=150)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=144)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 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:

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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 420.0; напр.ветра=135)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=165)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.026: 0.030: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра=143)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.039: 0.132: 0.071: 0.033: 0.019: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 96 : 97 : 98 : 100 : 103 : 110 : 143 : 237 : 202 : 231 : 244 : 251 : 257 : 260 : 262 : 263 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.61 : 1.30 : 0.70 : 0.85 : 1.36 : 4.49 : 8.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.031: 0.121: 0.071: 0.033: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

$$U_{0\Pi}: \quad : \quad : \quad :$$

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=340)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=342)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=345)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=346)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;

Qc : 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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=348)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=354)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 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: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 500 : Y-строка 29 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.001: 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:

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:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 400 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.001: 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:

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:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 300 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 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: 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:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 200 : Y-строка 32 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 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: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 100 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.000:
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 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: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 34 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 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: 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: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 620.0 м, Y= 2300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1322975 доли ПДКмр|
 | 0.0026460 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код   | Тип         | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-----------|----------|--------|--------------|
| Ист.                                                         | М(Мг) | С[доли ПДК] | б=C/M      |           |          |        |              |
| 1                                                            | 6119  | П1          | 0.00028000 | 0.1213704 | 91.74    | 91.74  | 433.4657898  |
| 2                                                            | 6122  | П1          | 0.00028000 | 0.0109271 | 8.26     | 100.00 | 39.0253410   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |       |             |            |           |          |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

#### Параметры расчетного прямоугольника No 2

Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-\| | 0.002 | 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 | 0.002 | 0.002 |
| 2-\| | 0.002 | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 3-\| | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 4-\| | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 5-\| | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 6-\| | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 7-\| | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 8-\| | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 9-\| | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 10-\| | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.021 | 0.026 | 0.030 | 0.025 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 11-\| | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.039 | 0.132 | 0.071 | 0.033 | 0.019 | 0.013 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 12-\| | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.030 | 0.099 | 0.115 | 0.115 | 0.029 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 13-\| | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.018 | 0.026 | 0.061 | 0.068 | 0.032 | 0.019 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 14-\| | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 15-\| | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 |

|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 16-                                                                                                                     | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | \|-16 |
| 17-                                                                                                                     | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | \|-17 |
| 18-                                                                                                                     | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-18 |
| 19-                                                                                                                     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | \|-19 |
| 20-                                                                                                                     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | \|-20 |
| 21-                                                                                                                     | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-21 |
| 22-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.002 | \|-22 |
| 23-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-23 |
| 24-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-24 |
| 25-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-25 |
| 26-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-26 |
| 27-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | \|-27 |
| 28-                                                                                                                     | 0.001 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-28 |
| 29-                                                                                                                     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-29 |
| 30-                                                                                                                     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-30 |
| 31-                                                                                                                     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-31 |
| 32-                                                                                                                     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-32 |
| 33-                                                                                                                     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-33 |
| 34-                                                                                                                     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-34 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|                                                                                                                         | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.002 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 1 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 2 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 3 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 4 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 5 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 6 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 7 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 8 |
|                                                                                                                         | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 9 |
|                                                                                                                         | 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-10 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-11 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-12 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-13 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-14 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-15 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-16 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-17 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-18 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-19 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-20 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-21 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-22 |
| 0.002 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-23 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-24 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-25 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-26 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-27 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-28 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-29 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-30 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-31 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-32 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-33 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-34 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |       |       |       |     |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 1 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 2 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 3 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 4 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 5 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 6 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|- 7 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|- 8 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|- 9 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-10 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-11 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-12 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-13 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-14 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-15 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-16 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-17 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-18 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-19 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-20 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | \|-21 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-22 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-23 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | \|-24 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-25 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-26 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-27 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-28 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-29 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-30 |
| 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-31 |
| 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-32 |
| 0.001 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-33 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|-34 |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47   | 48   | 49   | 50   | 51   |      |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1322975$  долей ПДК<sub>мр</sub>

$$= 0.0026460 \text{ мг/м}^3$$

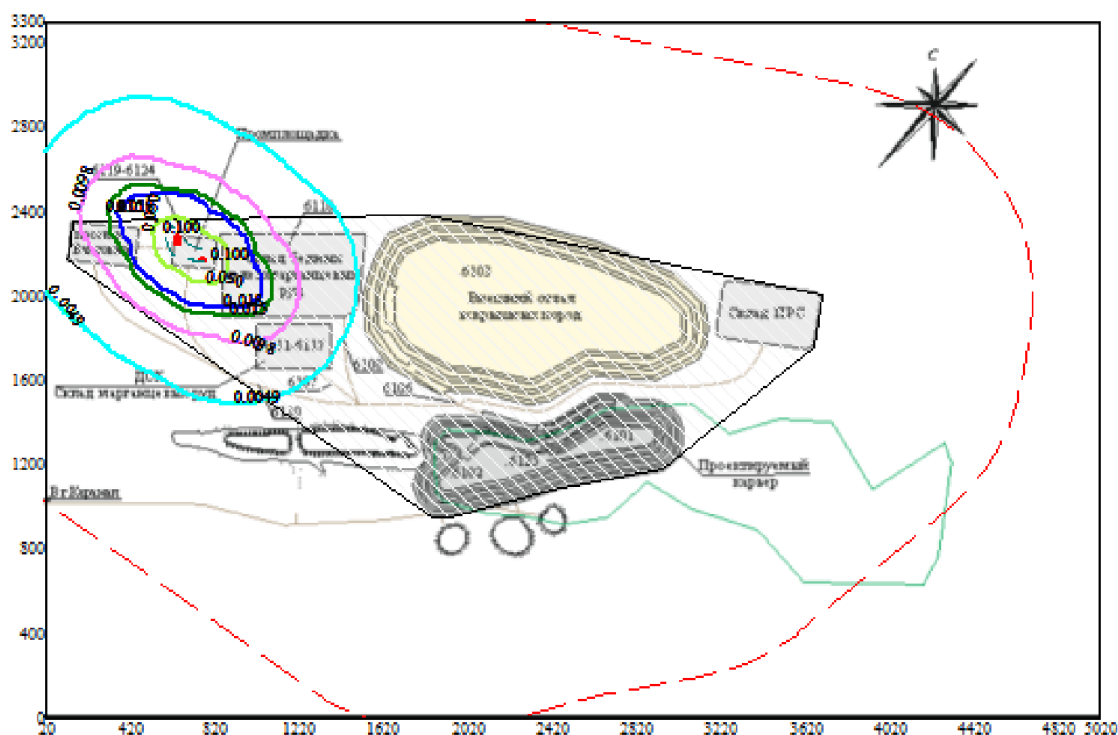
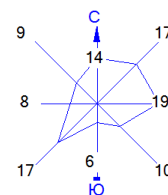
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 620.0 \text{ м}$

( X-столбец 7, Y-строка 11)  $Y_m = 2300.0 \text{ м}$

При опасном направлении ветра : 143 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.0049 ПДК
- 0.0098 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.1322975 ПДК достигается в точке  $x = 620$   $y = 2300$   
 При опасном направлении  $143^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.7$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

### 3. Исходные параметры источников.

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|

—Ист.—~~~~~М~~~~~М~~~~~М/с~~~~~МЗ/с~~~~~градС~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~Гр.~~~~~  
~Г/с~~~~~

|      |     |     |     |         |         |       |       |       |     |      |   |           |
|------|-----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 6110 | Π1* | 2.0 | 0.0 | 1023.84 | 1567.65 | 11.75 | 36.03 | 63.40 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0331500 |
|------|-----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

| Код  | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м              | Площадь, м2<br>или длина, м |
|------|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6110 | П1  | (1023.84,1582.99), (1042.24,1558.45), (1005.43,1561.52) | 423.4                       |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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    | $M$      | Тип                    | $C_m$      | $U_m$   | $X_m$     |
| -п/п-     | -Ист.- | -----    | ----                   | [доли ПДК] | --[м/с] | ---[м]--- |
| 1         | 6110   | 0.033150 | П1*                    | 1.184003   | 0.50    | 11.4      |

Суммарный  $M_q = 0.033150$  г/с

Сумма  $C_m$  по всем источникам = 1.184003 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

## 5. Управляющие параметры расчета

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2    Расч.год: 2035 (СП)    Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C));

Растворитель РПК-265П) (10)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0( $U_{пр}$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.  
 Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 2  
с параметрами: координаты центра  $X=2520$ ,  $Y=1650$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)=3300, шаг сетки= 100

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Упр) м/с

### Расшифровка обозначений

[illegible]

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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: 0.003: 0.003: 0.002:  
 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3000 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 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: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
y= 2800 : Y-строка 6 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

```

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:

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: 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: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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: 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: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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: 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: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=180)

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)

x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.030: 0.029: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.030: 0.029: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=179)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.034: 0.043: 0.047: 0.043: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.034: 0.043: 0.047: 0.043: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;  
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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=178)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.046: 0.068: 0.091: 0.069: 0.047: 0.032: 0.022: 0.015:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.046: 0.068: 0.091: 0.069: 0.047: 0.032: 0.022: 0.015:  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 105 : 108 : 114 : 123 : 142 : 178 : 216 : 236 : 246 : 252 : 255 :  
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 2.34 : 4.36 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 257 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.68 : 1.81 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Uоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.37 : 2.51 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.05 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 268 : 268 : 268 :  
 Uоп: 4.17 : 4.30 : 4.45 :  
 y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.547 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра=173)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.055: 0.127: 0.547: 0.141: 0.057: 0.036: 0.024: 0.016:  
 Cс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.035: 0.055: 0.127: 0.547: 0.141: 0.057: 0.036: 0.024: 0.016:  
 Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 107 : 173 : 251 : 261 : 264 : 265 : 266 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.54 : 1.26 : 0.55 : 1.12 : 7.10 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qс : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cс : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 0.99 : 1.13 : 1.27 : 1.40 : 1.54 : 1.68 : 1.82 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
 Uоп: 1.98 : 2.09 : 2.23 : 2.36 : 2.50 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.01 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;-----;-----;  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Uоп: 4.17 : 4.28 : 4.45 :

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.249 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 3)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.034: 0.052: 0.102: 0.249: 0.112: 0.055: 0.035: 0.023: 0.016:  
 Cс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.034: 0.052: 0.102: 0.249: 0.112: 0.055: 0.035: 0.023: 0.016:  
 Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 77 : 72 : 57 : 3 : 305 : 289 : 283 : 280 : 278 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.89 : 1.87 : 0.79 : 1.55 : 7.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qс : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cс : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
 Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 0.99 : 1.13 : 1.27 : 1.40 : 1.54 : 1.67 : 1.82 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 1.96 : 2.09 : 2.23 : 2.36 : 2.50 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.02 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 271 : 271 : 271 :

Уоп: 4.17 : 4.28 : 4.45 :

y= 1400 : Y-строка 20 Смах= 0.066 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.041: 0.056: 0.066: 0.058: 0.043: 0.030: 0.021: 0.015:

Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.041: 0.056: 0.066: 0.058: 0.043: 0.030: 0.021: 0.015:

Фоп: 81 : 79 : 78 : 77 : 74 : 72 : 67 : 61 : 51 : 32 : 1 : 330 : 311 : 300 : 293 : 289 :

Уоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.04 : 4.60 : 6.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.69 : 1.82 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :

Уоп: 1.96 : 2.10 : 2.24 : 2.38 : 2.53 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.74 : 3.88 : 4.03 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 273 : 272 : 272 :

Уоп: 4.13 : 4.29 : 4.45 :

y= 1300 : Y-строка 21 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013:

Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.037: 0.040: 0.038: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1200 : Y-строка 22 Смах= 0.026 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:

Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 900 : Y-строка 25 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----;-----;-----;

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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 800 : Y-строка 26 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 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: 0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 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: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 500 : Y-строка 29 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 400 : Y-строка 30 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 300 : Y-строка 31 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 100 : Y-строка 33 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

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: 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: 0.001: 0.001:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 0 : Y-строка 34 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1020.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 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: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1020.0 м, Y= 1600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5474988 доли ПДКмр|  
 | 0.5474988 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.
 и скорости ветра 0.55 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|--------|-------------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| Ист.- | М-(Мq) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M | --- |
| 1 | 6110 | П1 | 0.0331 | 0.5474988 | 100.00 | 100.00 | 16.5158005 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
 Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 2

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 2- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 3- | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 4- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 |
| 5- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|
| 6-\| | 0.003 | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|- | 6 |
| 7-\| | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|- | 7 |
| 8-\| | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | \|- | 8 |
| 9-\| | 0.003 | 0.003 | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | \|- | 9 |
| 10-\| | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | \|-10 |   |
| 11-\| | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | \|-11 |   |
| 12-\| | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | \|-12 |   |
| 13-\| | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | \|-13 |   |
| 14-\| | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | \|-14 |   |
| 15-\| | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | \|-15 |   |
| 16-\| | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.025 | 0.034 | 0.043 | 0.047 | 0.043 | 0.034 | 0.025 | 0.019 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | \|-16 |   |
| 17-\| | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.021 | 0.031 | 0.046 | 0.068 | 0.091 | 0.069 | 0.047 | 0.032 | 0.022 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | \|-17 |   |
| 18-\| | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.016 | 0.023 | 0.035 | 0.055 | 0.127 | 0.547 | 0.141 | 0.057 | 0.036 | 0.024 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | \|-18 |   |
| 19-\| | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.016 | 0.022 | 0.034 | 0.052 | 0.102 | 0.249 | 0.112 | 0.055 | 0.035 | 0.023 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | \|-19 |   |
| 20-\| | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.029 | 0.041 | 0.056 | 0.066 | 0.058 | 0.043 | 0.030 | 0.021 | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | \|-20 |   |
| 21-\| | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.023 | 0.030 | 0.037 | 0.040 | 0.038 | 0.031 | 0.023 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | \|-21 |   |
| 22-\| | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.022 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | \|-22 |   |
| 23-\| | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | \|-23 |   |
| 24-\| | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | \|-24 |   |
| 25-\| | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | \|-25 |   |
| 26-\| | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | \|-26 |   |
| 27-\| | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | \|-27 |   |
| 28-\| | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | \|-28 |   |
| 29-\| | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | \|-29 |   |
| 30-\| | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-30 |   |
| 31-\| | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-31 |   |
| 32-\| | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | \|-32 |   |
| 33-\| | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | \|-33 |   |
| 34-\| | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | \|-34 |   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |
| 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |   |

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 \|- 1 |
| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 \|- 2 |
| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 \|- 3 |
| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 \|- 4 |
| 0.003 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 0.001 0.001 0.001 \|- 5 |
| 0.003 0.003 0.003 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 0.001 0.001 \|- 6 |
| 0.003 0.003 0.003 0.003 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 \|- 7 |
| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 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 \|- 8 |
| 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 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 \|- 9 |
| 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-10 |
| 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-11 |
| 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-12 |
| 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-13 |
| 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-14 |
| 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-15 |
| 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-16 |
| 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-17 |
| 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-18 |
| 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-19 |
| 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-20 |
| 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-21 |
| 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-22 |
| 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-23 |
| 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-24 |
| 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-25 |
| 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-26 |
| 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-27 |
| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-28 |
| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-29 |
| 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 \|-30 |
| 0.003 0.003 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 0.001 0.001 0.001 \|-31 |

|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.003                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-32 |
| 0.002                                                                                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-33 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-34 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                                                                            | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |       |     |
| 37                                                                                                                            | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |       |       |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 1 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 2 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 3 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 4 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 5 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 6 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 7 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 8 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 9 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-10 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-11 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-12 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-13 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-14 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-15 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-16 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-17 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-18 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-19 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-20 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-21 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-22 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-23 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-24 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-25 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                                                                                                         | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-26 |
|                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

```

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
|
--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

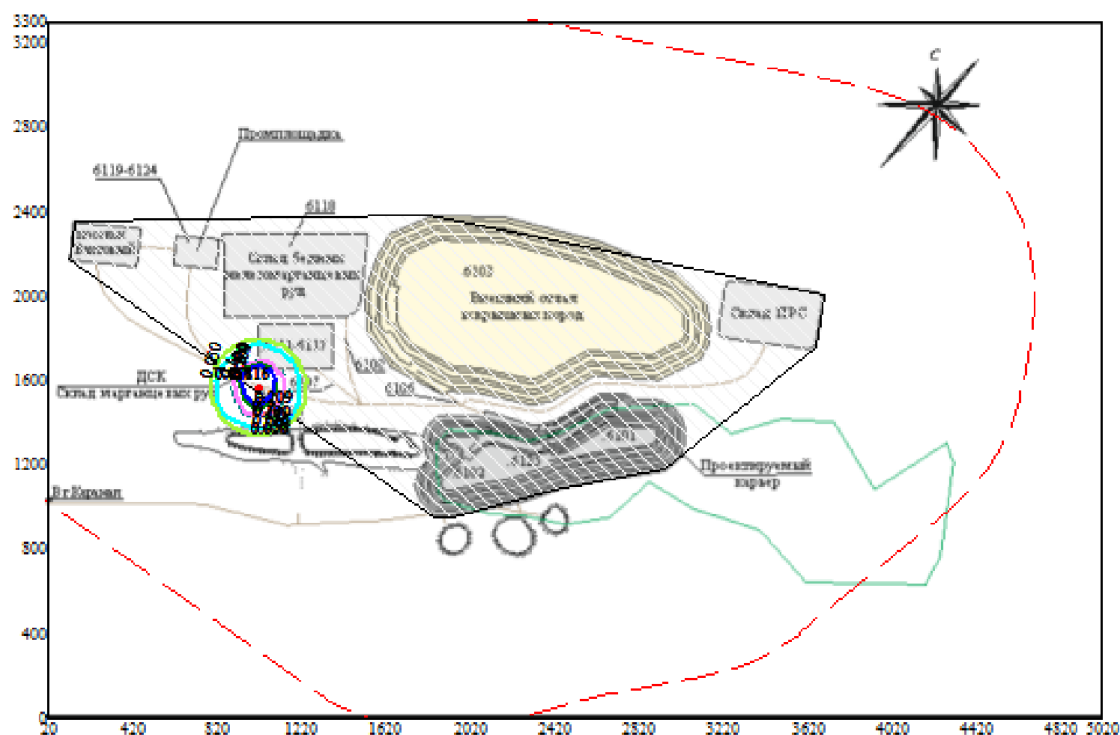
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.5474988$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.5474988$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1020.0$  м

(X-столбец 11, Y-строка 18)  $Y_m = 1600.0$  м

При опасном направлении ветра : 173 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с



0 282 846м.  
Масштаб 1:28200

Новый текст 1

**11 Пыль неорганическая с 20%<SiO<sub>2</sub><70% (2908)****3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H    | D   | Wo   | V1    | T       | X1      | Y1    | X2    | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|------|-----|------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М    | М/с | М3/с | градС | М       | М       | М     | М     | М     | М    | М    | М  | Гр.       | Г/с    |
| 6101 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 3039.05 | 1345.81 | 52.50 | 20.16 | 27.40 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.3376800 |        |
| 6103 | П1* | 15.0 |     |      | 0.0   | 1856.73 | 2025.32 | 55.50 | 19.32 | 21.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 1.866570  |        |
| 6106 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 1960.38 | 1493.02 | 17.71 | 27.89 | 64.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.4373000 |        |
| 6107 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 1384.75 | 1579.92 | 31.44 | 14.81 | 27.90 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0655600 |        |
| 6108 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 1433.83 | 1778.28 | 10.88 | 27.68 | 7.10  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0783000 |        |
| 6111 | П1* | 3.0  |     |      | 0.0   | 1047.35 | 1837.58 | 37.53 | 13.41 | 79.20 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.5065800 |        |
| 6112 | П1* | 3.0  |     |      | 0.0   | 1105.64 | 1835.53 | 12.30 | 38.63 | 62.20 | 3.0  | 1.00 | 0  | 2.780410  |        |
| 6113 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 1173.12 | 1833.49 | 12.36 | 30.45 | 63.40 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.5120000 |        |
| 6114 | П1* | 5.0  |     |      | 0.0   | 1236.51 | 1832.47 | 11.16 | 37.10 | 78.70 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.5849300 |        |
| 6115 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 1088.26 | 1682.17 | 12.15 | 21.68 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.3200000 |        |
| 6116 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 1327.51 | 1690.35 | 14.81 | 28.58 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.3200000 |        |
| 6117 | П1* | 2.0  |     |      | 0.0   | 1229.35 | 1688.30 | 29.16 | 10.00 | 12.50 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.3200000 |        |
| 6118 | П1* | 20.0 |     |      | 0.0   | 1210.95 | 2231.21 | 40.38 | 15.14 | 25.50 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.8558900 |        |
| 6119 | П1* | 2.5  |     |      | 0.0   | 651.69  | 2255.75 | 10.32 | 19.15 | 55.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0002300 |        |
| 6122 | П1* | 2.5  |     |      | 0.0   | 769.26  | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0002300 |        |

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код  | Тип | Координаты вершин                                                          | Площадь, м2  |
|------|-----|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ист. | ИЗ  | (X1,Y1),...(Xn,Yn), м                                                      | или длина, м |
| 6101 | П1  | (3039.05,1371.37), (3066.66,1334.56), (3011.45,1331.5)                     | 1058.4       |
| 6103 | П1  | (1858.19,2049.22), (1861.25,2049.22), (1882.72,2012.41), (1827.52,2012.41) | 1072.3       |
| 6106 | П1  | (1959.36,1512.44), (1977.76,1484.84), (1944.02,1481.77)                    | 493.9        |
| 6107 | П1  | (1385.78,1598.33), (1401.11,1570.72), (1367.37,1570.72)                    | 465.8        |
| 6108 | П1  | (1431.79,1794.64), (1447.12,1770.1), (1422.58,1770.1)                      | 301.1        |
| 6111 | П1  | (1051.44,1859.05), (1060.64,1825.31), (1029.97,1828.38)                    | 503.3        |
| 6112 | П1  | (1103.6,1852.91), (1125.07,1825.31), (1088.26,1828.38)                     | 475.0        |
| 6113 | П1  | (1171.08,1849.85), (1189.48,1825.31), (1158.81,1825.31)                    | 376.3        |
| 6114 | П1  | (1232.42,1846.78), (1256.96,1828.38), (1220.15,1822.24)                    | 414.0        |
| 6115 | П1  | (1088.26,1696.48), (1100.53,1675.01), (1075.99,1675.01)                    | 263.4        |
| 6116 | П1  | (1327.51,1708.75), (1342.84,1681.15), (1312.17,1681.15)                    | 423.2        |
| 6117 | П1  | (1232.42,1699.55), (1244.69,1681.15), (1210.95,1684.21)                    | 291.6        |
| 6118 | П1  | (1214.02,2251.66), (1229.35,2220.99), (1189.48,2220.99)                    | 611.4        |
| 6119 | П1  | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59)                       | 197.5        |
| 6122 | П1  | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84)                       | 296.3        |

**4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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    | М        | Тип  | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п-     | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-        | -[м]-          |
| 1         | 6101   | 0.337680 | П1*  | 120.607552             | 0.50           | 5.7            |
| 2         | 6103   | 1.866570 | П1*  | 6.054856               | 0.50           | 42.8           |
| 3         | 6106   | 0.437300 | П1*  | 156.188354             | 0.50           | 5.7            |
| 4         | 6107   | 0.065560 | П1*  | 23.415751              | 0.50           | 5.7            |
| 5         | 6108   | 0.078300 | П1*  | 27.966034              | 0.50           | 5.7            |
| 6         | 6111   | 0.506580 | П1*  | 70.248581              | 0.50           | 8.5            |
| 7         | 6112   | 2.780410 | П1*  | 385.565704             | 0.50           | 8.5            |
| 8         | 6113   | 0.512000 | П1*  | 182.868591             | 0.50           | 5.7            |
| 9         | 6114   | 0.584930 | П1*  | 24.628977              | 0.50           | 14.3           |
| 10        | 6115   | 0.320000 | П1*  | 114.292862             | 0.50           | 5.7            |
| 11        | 6116   | 0.320000 | П1*  | 114.292862             | 0.50           | 5.7            |
| 12        | 6117   | 0.320000 | П1*  | 114.292862             | 0.50           | 5.7            |
| 13        | 6118   | 0.855890 | П1*  | 1.418906               | 0.50           | 57.0           |
| 14        | 6119   | 0.000230 | П1*  | 0.048806               | 0.50           | 7.1            |
| 15        | 6122   | 0.000230 | П1*  | 0.048806               | 0.50           | 7.1            |

Суммарный М<sub>q</sub> = 8.985680 г/с

Сумма С<sub>м</sub> по всем источникам = 1341.939 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

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

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

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

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(У<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 ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~
  
```

у= 3300 : Y-строка 1 Стах= 0.549 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=183)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qс : 0.372: 0.389: 0.408: 0.426: 0.444: 0.461: 0.477: 0.494: 0.508: 0.523: 0.536: 0.545: 0.549: 0.547: 0.538: 0.522:  
 Сс : 0.112: 0.117: 0.122: 0.128: 0.133: 0.138: 0.143: 0.148: 0.153: 0.157: 0.161: 0.163: 0.165: 0.164: 0.161: 0.157:  
 Фоп: 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 : 195 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.189: 0.197: 0.209: 0.221: 0.231: 0.239: 0.252: 0.256: 0.265: 0.261: 0.265: 0.267: 0.267: 0.265: 0.262: 0.257:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.055: 0.059: 0.060: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.064: 0.061:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6118 : 6118 :  
 Ви : 0.034: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.042: 0.041: 0.043: 0.040: 0.043: 0.052: 0.059: 0.063: 0.061: 0.059:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6113 : 6113 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qс : 0.501: 0.480: 0.455: 0.431: 0.409: 0.387: 0.365: 0.347: 0.330: 0.314: 0.300: 0.289: 0.281: 0.274: 0.268: 0.262:  
 Сс : 0.150: 0.144: 0.137: 0.129: 0.123: 0.116: 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079:  
 Фоп: 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.244: 0.239: 0.227: 0.216: 0.205: 0.196: 0.182: 0.175: 0.164: 0.154: 0.146: 0.133: 0.127: 0.116: 0.106: 0.097:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.040: 0.050:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.053: 0.048: 0.040: 0.035: 0.033: 0.032: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.028: 0.027: 0.025:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 :  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

Qс : 0.256: 0.249: 0.241: 0.233: 0.225: 0.213: 0.202: 0.192: 0.182: 0.173: 0.164: 0.156: 0.149: 0.142: 0.136: 0.130:  
 Сс : 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:  
 Фоп: 233 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.096: 0.090: 0.084: 0.085: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.048: 0.053: 0.056: 0.051: 0.051: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

**Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»**

$$K_{II} : 6113 : 6113 : 6113 :$$
[illegible]

Ки: 6118: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6114: 6111: 6114: 6114: 6114: 6114: 6113: 6113: 6113: 6113:

[illegible]
$$B_{II} : 0.022 : 0.020 : 0.019 :$$

Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.011 : 0.011 : 0.010 :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 3000 : Y-строка 4 Стах= 0.768 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=184)  
 х= 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520 :  
 -----  
 Qc : 0.461 : 0.491 : 0.522 : 0.553 : 0.586 : 0.615 : 0.644 : 0.671 : 0.694 : 0.713 : 0.733 : 0.754 : 0.768 : 0.766 : 0.744 : 0.705 :  
 Cc : 0.138 : 0.147 : 0.157 : 0.166 : 0.176 : 0.185 : 0.193 : 0.201 : 0.208 : 0.214 : 0.220 : 0.226 : 0.230 : 0.230 : 0.223 : 0.212 :  
 Фоп : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 199 :  
 Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.240 : 0.256 : 0.276 : 0.294 : 0.318 : 0.340 : 0.360 : 0.376 : 0.386 : 0.401 : 0.394 : 0.398 : 0.396 : 0.391 : 0.383 : 0.372 :  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.051 : 0.057 : 0.061 : 0.065 : 0.068 : 0.071 : 0.074 : 0.079 : 0.085 : 0.086 : 0.092 : 0.093 : 0.092 : 0.091 : 0.087 : 0.082 :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.044 : 0.045 : 0.048 : 0.050 : 0.055 : 0.058 : 0.060 : 0.060 : 0.058 : 0.061 : 0.055 : 0.055 : 0.074 : 0.085 : 0.083 : 0.072 :  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :  
  
 х= 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120 :  
 -----  
 Qc : 0.661 : 0.616 : 0.573 : 0.536 : 0.501 : 0.468 : 0.438 : 0.411 : 0.386 : 0.366 : 0.351 : 0.342 : 0.336 : 0.331 : 0.325 : 0.316 :  
 Cc : 0.198 : 0.185 : 0.172 : 0.161 : 0.150 : 0.140 : 0.131 : 0.123 : 0.116 : 0.110 : 0.105 : 0.102 : 0.101 : 0.099 : 0.098 : 0.095 :  
 Фоп : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 :  
 Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.351 : 0.331 : 0.312 : 0.288 : 0.267 : 0.249 : 0.233 : 0.213 : 0.196 : 0.182 : 0.170 : 0.152 : 0.135 : 0.120 : 0.119 : 0.109 :  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.081 : 0.077 : 0.072 : 0.070 : 0.066 : 0.061 : 0.057 : 0.053 : 0.050 : 0.046 : 0.043 : 0.039 : 0.048 : 0.068 : 0.069 : 0.079 :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.054 : 0.051 : 0.050 : 0.045 : 0.042 : 0.040 : 0.038 : 0.036 : 0.034 : 0.032 : 0.030 : 0.028 : 0.036 : 0.032 : 0.031 : 0.028 :  
 Ки : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720 :  
 -----  
 Qc : 0.305 : 0.294 : 0.281 : 0.268 : 0.255 : 0.243 : 0.231 : 0.216 : 0.202 : 0.190 : 0.179 : 0.169 : 0.161 : 0.152 : 0.145 : 0.138 :  
 Cc : 0.092 : 0.088 : 0.084 : 0.080 : 0.077 : 0.073 : 0.069 : 0.065 : 0.061 : 0.057 : 0.054 : 0.051 : 0.048 : 0.046 : 0.044 : 0.041 :  
 Фоп : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 :  
 Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.109 : 0.101 : 0.095 : 0.090 : 0.085 : 0.082 : 0.078 : 0.075 : 0.072 : 0.069 : 0.066 : 0.062 : 0.060 : 0.056 : 0.055 : 0.051 :  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.073 : 0.076 : 0.075 : 0.073 : 0.069 : 0.065 : 0.061 : 0.053 : 0.046 : 0.041 : 0.037 : 0.034 : 0.031 : 0.028 : 0.026 : 0.024 :  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.028 : 0.026 : 0.024 : 0.023 : 0.021 : 0.020 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.017 : 0.016 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.013 : 0.012 :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 4820 : 4920 : 5020 :  
 -----  
 Qc : 0.132 : 0.125 : 0.120 :  
 Cc : 0.039 : 0.038 : 0.036 :  
 Фоп : 252 : 252 : 253 :  
 Уоп : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.050 : 0.047 : 0.046 :  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.022 : 0.021 : 0.020 :  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.012 : 0.011 : 0.010 :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.872 долей ПДК (х= 1320.0; напр.ветра=190)  
 х= 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520 :  
 -----  
 Qc : 0.499 : 0.534 : 0.571 : 0.611 : 0.649 : 0.688 : 0.726 : 0.759 : 0.787 : 0.809 : 0.830 : 0.853 : 0.871 : 0.872 : 0.837 : 0.782 :

[illegible]

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----  
Qc : 0.726: 0.671: 0.623: 0.578: 0.537: 0.500: 0.467: 0.435: 0.409: 0.386: 0.373: 0.367: 0.364: 0.358: 0.350: 0.338:  
Cc : 0.218: 0.201: 0.187: 0.173: 0.161: 0.150: 0.140: 0.130: 0.123: 0.116: 0.112: 0.110: 0.109: 0.108: 0.105: 0.101:  
Фоп: 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 222 : 225 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.401: 0.372: 0.346: 0.314: 0.297: 0.265: 0.247: 0.232: 0.213: 0.188: 0.175: 0.155: 0.137: 0.122: 0.121: 0.111:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.091: 0.087: 0.082: 0.079: 0.071: 0.068: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.043: 0.068: 0.088: 0.087: 0.094:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.046: 0.042: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.041: 0.037: 0.033: 0.032: 0.029:  
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

[illegible]

Qс : 0.134: 0.127: 0.122:  
Cс : 0.040: 0.038: 0.037:  
Фоп: 253 : 254 : 254 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.050: 0.049: 0.046:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.023: 0.021: 0.020:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.012: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

$$y = 2800 : Y\text{-строка } 6 \text{ } C_{\max} = 1.006 \text{ долей ПДК (} x = 1220.0; \text{ напр.ветра}=185)$$

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc: 0.539: 0.582: 0.628: 0.675: 0.727: 0.778: 0.825: 0.870: 0.906: 0.935: 0.953: 0.976: 1.006: 1.004: 0.951: 0.872:  
Cc: 0.162: 0.175: 0.188: 0.202: 0.218: 0.233: 0.248: 0.261: 0.272: 0.280: 0.286: 0.293: 0.302: 0.301: 0.285: 0.262:  
Фоп: 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 153 : 157 : 163 : 168 : 174 : 179 : 185 : 191 : 197 : 202 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
:  
Вн: 0.280: 0.308: 0.337: 0.366: 0.402: 0.436: 0.475: 0.500: 0.540: 0.556: 0.574: 0.556: 0.551: 0.540: 0.524: 0.489:  
Кн: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Вн: 0.061: 0.066: 0.071: 0.079: 0.084: 0.091: 0.093: 0.105: 0.104: 0.113: 0.114: 0.125: 0.124: 0.121: 0.114: 0.112:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.051: 0.056: 0.060: 0.063: 0.068: 0.072: 0.079: 0.074: 0.083: 0.078: 0.080: 0.070: 0.081: 0.103: 0.086: 0.068:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6111 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 0.800: 0.736: 0.680: 0.629: 0.581: 0.538: 0.499: 0.462: 0.433: 0.412: 0.402: 0.400: 0.398: 0.391: 0.378: 0.363:  
 Cc : 0.240: 0.221: 0.204: 0.189: 0.174: 0.161: 0.150: 0.139: 0.130: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117: 0.113: 0.109:  
 Фоп: 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.457: 0.415: 0.380: 0.353: 0.318: 0.291: 0.269: 0.242: 0.220: 0.202: 0.177: 0.155: 0.136: 0.135: 0.122: 0.122:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.105: 0.102: 0.095: 0.087: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.069: 0.097: 0.100: 0.110: 0.102:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.066: 0.062: 0.060: 0.055: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.037: 0.042: 0.037: 0.036: 0.032: 0.031:  
 Ки : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 0.345: 0.327: 0.310: 0.292: 0.276: 0.260: 0.246: 0.232: 0.215: 0.201: 0.189: 0.177: 0.168: 0.158: 0.151: 0.143:  
 Cc : 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:  
 Фоп: 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.114: 0.106: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.083: 0.079: 0.076: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.101: 0.097: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----;  
 Qc : 0.136: 0.130: 0.123:  
 Cc : 0.041: 0.039: 0.037:  
 Фоп: 255 : 255 : 256 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :  
 Ви : 0.051: 0.049: 0.047:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.012: 0.011: 0.011:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 1.178 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=186)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;  
 Qc : 0.583: 0.635: 0.691: 0.751: 0.817: 0.884: 0.953: 1.014: 1.066: 1.103: 1.124: 1.140: 1.178: 1.173: 1.084: 0.979:  
 Cc : 0.175: 0.190: 0.207: 0.225: 0.245: 0.265: 0.286: 0.304: 0.320: 0.331: 0.337: 0.342: 0.353: 0.352: 0.325: 0.294:  
 Фоп: 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 : 167 : 173 : 180 : 186 : 193 : 199 : 205 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.304: 0.337: 0.372: 0.410: 0.456: 0.500: 0.553: 0.598: 0.647: 0.681: 0.694: 0.710: 0.683: 0.671: 0.630: 0.588:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.066: 0.071: 0.078: 0.087: 0.094: 0.103: 0.109: 0.118: 0.122: 0.128: 0.138: 0.134: 0.142: 0.133: 0.131: 0.122:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.055: 0.062: 0.067: 0.071: 0.078: 0.081: 0.088: 0.089: 0.095: 0.094: 0.088: 0.093: 0.083: 0.111: 0.084: 0.084:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6111 : 6111 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.893: 0.820: 0.752: 0.690: 0.632: 0.580: 0.534: 0.493: 0.461: 0.443: 0.443: 0.445: 0.440: 0.426: 0.408: 0.387:
Сс : 0.268: 0.246: 0.226: 0.207: 0.190: 0.174: 0.160: 0.148: 0.138: 0.133: 0.133: 0.134: 0.132: 0.128: 0.123: 0.116:
Фоп: 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.537: 0.477: 0.428: 0.391: 0.348: 0.315: 0.290: 0.259: 0.235: 0.203: 0.174: 0.151: 0.148: 0.133: 0.133: 0.123:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.118: 0.115: 0.107: 0.098: 0.090: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.054: 0.071: 0.111: 0.119: 0.132: 0.123: 0.121:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.077: 0.071: 0.070: 0.064: 0.062: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.048: 0.042: 0.040: 0.036: 0.035: 0.032:
Ки : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.366: 0.344: 0.324: 0.304: 0.286: 0.268: 0.252: 0.239: 0.221: 0.206: 0.193: 0.181: 0.170: 0.161: 0.153: 0.145:
Сс : 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:
Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092: 0.085: 0.081: 0.078: 0.073: 0.070: 0.065: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.108: 0.102: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.138: 0.131: 0.125:
Сс : 0.041: 0.039: 0.038:
Фоп: 256 : 257 : 257 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :
Ви : 0.051: 0.050: 0.047:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
y= 2600 : Y-строка 8 Стах= 1.416 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=187)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.631: 0.691: 0.760: 0.839: 0.924: 1.017: 1.111: 1.198: 1.278: 1.335: 1.370: 1.380: 1.416: 1.395: 1.245: 1.125:
Сс : 0.189: 0.207: 0.228: 0.252: 0.277: 0.305: 0.333: 0.359: 0.384: 0.401: 0.411: 0.414: 0.425: 0.419: 0.374: 0.337:
Фоп: 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 159 : 165 : 173 : 180 : 187 : 195 : 201 : 207 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.329: 0.368: 0.412: 0.463: 0.522: 0.585: 0.656: 0.733: 0.802: 0.843: 0.901: 0.901: 0.867: 0.844: 0.764: 0.689:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.070: 0.075: 0.083: 0.093: 0.101: 0.114: 0.124: 0.127: 0.138: 0.156: 0.148: 0.159: 0.167: 0.151: 0.159: 0.154:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.062: 0.070: 0.077: 0.083: 0.093: 0.097: 0.104: 0.115: 0.116: 0.104: 0.117: 0.107: 0.097: 0.114: 0.093: 0.088:
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 1.022: 0.929: 0.841: 0.760: 0.690: 0.626: 0.572: 0.525: 0.495: 0.493: 0.503: 0.502: 0.487: 0.464: 0.439: 0.411:
Сс : 0.307: 0.279: 0.252: 0.228: 0.207: 0.188: 0.172: 0.158: 0.149: 0.148: 0.151: 0.150: 0.146: 0.139: 0.132: 0.123:
Фоп: 213 : 217 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 238 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.629: 0.541: 0.495: 0.426: 0.391: 0.351: 0.308: 0.274: 0.247: 0.194: 0.165: 0.161: 0.158: 0.153: 0.142: 0.132:

```



x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.400: 0.371: 0.345: 0.321: 0.299: 0.280: 0.263: 0.247: 0.231: 0.214: 0.199: 0.186: 0.175: 0.165: 0.157: 0.149:  
 Cc : 0.120: 0.111: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045:  
 Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.130: 0.122: 0.115: 0.109: 0.102: 0.095: 0.090: 0.084: 0.080: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.128: 0.115: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.073: 0.066: 0.060: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.032: 0.028: 0.026:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.141: 0.134: 0.128:  
 Cc : 0.042: 0.040: 0.038:  
 Фоп: 259 : 260 : 260 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.052: 0.051: 0.048:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.023: 0.022: 0.021:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 y= 2400 : Y-строка 10 Стах= 2.383 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=181)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.730: 0.819: 0.922: 1.048: 1.199: 1.376: 1.584: 1.812: 2.029: 2.222: 2.357: 2.383: 2.305: 2.079: 1.839: 1.622:  
 Cc : 0.219: 0.246: 0.276: 0.314: 0.360: 0.413: 0.475: 0.544: 0.609: 0.666: 0.707: 0.715: 0.692: 0.624: 0.552: 0.487:  
 Фоп: 118 : 120 : 122 : 126 : 129 : 134 : 139 : 145 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.379: 0.434: 0.499: 0.582: 0.682: 0.811: 0.968: 1.153: 1.378: 1.583: 1.759: 1.806: 1.717: 1.520: 1.288: 1.074:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.078: 0.088: 0.103: 0.112: 0.131: 0.146: 0.161: 0.182: 0.192: 0.202: 0.189: 0.191: 0.195: 0.212: 0.222: 0.217:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.074: 0.084: 0.093: 0.111: 0.122: 0.141: 0.160: 0.168: 0.180: 0.177: 0.188: 0.180: 0.173: 0.155: 0.138: 0.124:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 1.429: 1.255: 1.084: 0.942: 0.827: 0.731: 0.657: 0.631: 0.675: 0.688: 0.663: 0.623: 0.577: 0.530: 0.486: 0.446:  
 Cc : 0.429: 0.376: 0.325: 0.283: 0.248: 0.219: 0.197: 0.189: 0.203: 0.206: 0.199: 0.187: 0.173: 0.159: 0.146: 0.134:  
 Фоп: 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 242 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.895: 0.748: 0.625: 0.543: 0.468: 0.413: 0.360: 0.282: 0.206: 0.244: 0.243: 0.224: 0.201: 0.183: 0.164: 0.146:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.201: 0.181: 0.161: 0.138: 0.121: 0.105: 0.093: 0.079: 0.203: 0.198: 0.193: 0.190: 0.184: 0.169: 0.156: 0.145:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.139: 0.150: 0.135: 0.111: 0.096: 0.080: 0.071: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:  
 Ки : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.411: 0.380: 0.351: 0.325: 0.304: 0.283: 0.266: 0.249: 0.234: 0.217: 0.201: 0.188: 0.177: 0.167: 0.158: 0.150:  
 Cc : 0.123: 0.114: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045:  
 Фоп: 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Qc : 0.143: 0.136: 0.129:  
Cc : 0.043: 0.041: 0.039:  
Фоп: 261 : 261 : 261 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
:  
Ви : 0.053: 0.051: 0.048:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.024: 0.022: 0.020:  
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

Qc : 0.778: 0.882: 1.011: 1.168: 1.369: 1.622: 1.946: 2.339: 2.788: 3.289: 3.739: 3.879: 3.553: 2.971: 2.433: 2.019:  
Cc : 0.233: 0.265: 0.303: 0.350: 0.411: 0.487: 0.584: 0.702: 0.836: 0.987: 1.122: 1.164: 1.066: 0.891: 0.730: 0.606:  
Фоп: 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 128 : 133 : 140 : 148 : 158 : 170 : 182 : 194 : 204 : 213 : 220 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
Ви : 0.405: 0.468: 0.547: 0.648: 0.783: 0.959: 1.196: 1.537: 1.984: 2.535: 3.031: 3.206: 2.909: 2.347: 1.811: 1.367:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Вн : 0.085: 0.097: 0.108: 0.128: 0.148: 0.171: 0.198: 0.237: 0.258: 0.280: 0.314: 0.284: 0.261: 0.251: 0.275: 0.283:  
Кн : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Вл : 0.078: 0.090: 0.108: 0.122: 0.145: 0.169: 0.194: 0.210: 0.224: 0.214: 0.173: 0.184: 0.187: 0.202: 0.175: 0.142:  
Кл : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 :

-----  
Qc : 1.711: 1.463: 1.303: 1.244: 1.071: 0.973: 0.853: 0.821: 0.837: 0.795: 0.732: 0.663: 0.602: 0.546: 0.497: 0.453:  
Cc : 0.513: 0.439: 0.391: 0.373: 0.321: 0.292: 0.256: 0.246: 0.251: 0.239: 0.220: 0.199: 0.181: 0.164: 0.149: 0.136:  
Фоп: 226 : 231 : 172 : 193 : 214 : 229 : 238 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.98 : 0.91 : 0.77 : 0.87 : 1.14 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ви : 1.066: 0.856: 1.226: 1.196: 0.942: 0.684: 0.504: 0.280: 0.303: 0.298: 0.271: 0.240: 0.214: 0.189: 0.168: 0.153:  
Ки : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 :  
Ви : 0.255: 0.219: 0.077: 0.041: 0.032: 0.119: 0.159: 0.232: 0.251: 0.239: 0.229: 0.216: 0.196: 0.180: 0.166: 0.150:  
Ки : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 :  
Ви : 0.184: 0.203:     : 0.003: 0.025: 0.033: 0.036: 0.070: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:  
Ки : 6114 : 6114 :     : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

[illegible]

Cc : 0.043: 0.041: 0.039:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

**Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»**

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.882: 1.022: 1.214: 1.488: 1.916: 2.675: 4.264: 7.074:11.135:17.604:27.495:55.424:20.393:14.872:10.233: 6.581:
Cc : 0.265: 0.307: 0.364: 0.446: 0.575: 0.802: 1.279: 2.122: 3.340: 5.281: 8.248:16.627: 6.118: 4.462: 3.070: 1.974:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 103 : 109 : 127 : 193 : 241 : 252 : 257 : 260 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.76 : 0.88 : 4.03 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.467: 0.560: 0.677: 0.862: 1.136: 1.621: 2.701: 4.854: 7.795:13.402:25.876:54.731:19.489:11.086: 6.554: 4.229:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.097: 0.115: 0.141: 0.184: 0.252: 0.388: 0.740: 1.136: 1.758: 1.745: 0.666: 0.570: 0.890: 2.736: 2.209: 1.003:
Ки : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6115 : 6111 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.094: 0.114: 0.134: 0.165: 0.204: 0.261: 0.357: 0.521: 0.895: 1.743: 0.263: 0.122: 0.014: 1.044: 0.784: 0.855:
Ки : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6117 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6114 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 3.795: 2.541: 3.104: 2.901: 1.898: 1.215: 0.895: 0.736: 0.653: 0.589: 0.542: 0.505: 0.473: 0.446: 0.419: 0.394:
Cc : 1.139: 0.762: 0.931: 0.870: 0.569: 0.364: 0.268: 0.221: 0.196: 0.177: 0.163: 0.152: 0.142: 0.134: 0.126: 0.118:
Фоп: 262 : 263 : 16 : 333 : 307 : 293 : 283 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 0.65 : 0.67 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 2.264: 1.436: 3.104: 2.899: 1.872: 1.107: 0.651: 0.379: 0.328: 0.294: 0.260: 0.234: 0.207: 0.188: 0.172: 0.158:
Ки : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.666: 0.499: : 0.001: 0.025: 0.046: 0.123: 0.098: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079:
Ки : 6114 : 6114: : 6118 : 6118 : 6112 : 6112 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.557: 0.372: : : : 0.032: 0.026: 0.083: 0.068: 0.058: 0.050: 0.050: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Ки : 6113 : 6113 : : : : 6118 : 6118 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
      x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.370: 0.347: 0.327: 0.307: 0.290: 0.273: 0.258: 0.245: 0.232: 0.217: 0.203: 0.190: 0.180: 0.170: 0.161: 0.153:
Cc : 0.111: 0.104: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.078: 0.073: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.145: 0.134: 0.125: 0.116: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.146: 0.139: 0.133:
Cc : 0.044: 0.042: 0.040:
Фоп: 269 : 269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :
Ви : 0.055: 0.052: 0.050:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 106.878 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=340)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.884: 1.024: 1.219: 1.493: 1.926: 2.700: 4.330: 7.195:11.521:19.211:35.449:106.88:27.654:18.386:11.571: 7.003:
Cc : 0.265: 0.307: 0.366: 0.448: 0.578: 0.810: 1.299: 2.158: 3.456: 5.763:10.635:32.064: 8.296: 5.516: 3.471: 2.101:
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 79 : 67 : 340 : 291 : 280 : 277 : 275 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 0.63 : 1.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.466: 0.552: 0.686: 0.863: 1.150: 1.644: 2.758: 4.943: 7.994:13.939:32.537:106.73:20.265:11.831: 6.889: 4.381:

```

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.098: 0.114: 0.142: 0.182: 0.254: 0.387: 0.741: 1.133: 1.835: 2.454: 1.226: 0.129: 6.472: 4.693: 2.449: 1.050:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.093: 0.112: 0.137: 0.166: 0.207: 0.269: 0.366: 0.547: 0.967: 1.989: 1.203: 0.024: 0.917: 1.440: 1.306: 1.001:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6118 : 6111 : 6111 : 6114 : 6114 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 4.043: 2.720: 1.973: 1.562: 1.249: 1.018: 0.865: 0.749: 0.658: 0.586: 0.528: 0.482: 0.446: 0.417: 0.393: 0.371:  
 Cc : 1.213: 0.816: 0.592: 0.469: 0.375: 0.305: 0.259: 0.225: 0.198: 0.176: 0.158: 0.144: 0.134: 0.125: 0.118: 0.111:  
 Фоп: 274 : 273 : 272 : 344 : 191 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 2.325: 1.470: 1.043: 1.562: 1.249: 0.525: 0.445: 0.370: 0.323: 0.286: 0.255: 0.234: 0.211: 0.191: 0.172: 0.157:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.710: 0.506: 0.370: : : 0.136: 0.115: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.050: 0.056:  
 Ки : 6114 : 6114 : 6114 : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.568: 0.375: 0.270: : : 0.135: 0.103: 0.079: 0.066: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.043: 0.039:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : : : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.352: 0.333: 0.315: 0.298: 0.283: 0.268: 0.254: 0.241: 0.229: 0.215: 0.201: 0.189: 0.179: 0.169: 0.161: 0.153:  
 Cc : 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046:  
 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.144: 0.133: 0.123: 0.114: 0.106: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.060: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.146: 0.140: 0.134:  
 Cc : 0.044: 0.042: 0.040:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.054: 0.052: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 36.954 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=135)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.878: 1.019: 1.205: 1.466: 1.868: 2.553: 3.857: 6.271: 8.823: 12.141: 16.096: 20.381: 36.954: 31.543: 8.452: 5.764:  
 Cc : 0.263: 0.306: 0.362: 0.440: 0.560: 0.766: 1.157: 1.881: 2.647: 3.642: 4.829: 6.114: 11.086: 9.463: 2.536: 1.729:  
 Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 75 : 71 : 65 : 54 : 32 : 241 : 135 : 139 : 294 : 289 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.85 : 0.76 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.456: 0.547: 0.668: 0.836: 1.106: 1.554: 2.465: 4.493: 6.871: 10.888: 16.024: 20.381: 36.721: 31.330: 6.061: 3.954:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6115 : 6117 : 6116 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.097: 0.114: 0.135: 0.171: 0.236: 0.349: 0.589: 0.846: 0.953: 0.733: 0.051: : 0.109: 0.192: 1.523: 0.834:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : : 6116 : 6107 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.090: 0.109: 0.135: 0.163: 0.199: 0.251: 0.339: 0.460: 0.650: 0.460: 0.011: : 0.106: 0.020: 0.700: 0.541:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6118 : : 6107 : 6106 : 6111 : 6114 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 3.263: 2.327: 3.483: 5.722: 5.360: 3.108: 1.697: 0.753: 0.661: 0.586: 0.527: 0.477: 0.751: 1.260: 1.474: 1.376:  
Cc : 0.979: 0.698: 1.045: 1.717: 1.608: 0.933: 0.509: 0.226: 0.198: 0.176: 0.158: 0.143: 0.225: 0.378: 0.442: 0.413:  
Фоп: 294 : 291 : 127 : 159 : 209 : 236 : 248 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 139 : 155 : 176 : 198 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
Ви : 1.800: 1.263: 3.483: 5.722: 5.360: 3.108: 1.697: 0.368: 0.320: 0.279: 0.254: 0.224: 0.751: 1.260: 1.474: 1.376:  
Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :





Ви : : 0.002: 0.007: 0.013: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Ки : : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 :  
 Ви : : : 0.001: 0.002: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014:  
 Ки : : : 6115 : 6112 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.155: 0.148: 0.141:

Cc : 0.047: 0.044: 0.042:

Фоп: 276 : 276 : 276 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.054: 0.051: 0.049:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.011:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 10.582 долей ПДК (x= 3020.0; напр.ветра= 19)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.737: 0.817: 0.906: 1.014: 1.145: 1.318: 1.545: 1.839: 2.194: 2.628: 2.989: 2.974: 2.639: 2.411: 2.267: 2.097:

Cc : 0.221: 0.245: 0.272: 0.304: 0.344: 0.395: 0.463: 0.552: 0.658: 0.788: 0.897: 0.892: 0.792: 0.723: 0.680: 0.629:

Фоп: 65 : 63 : 61 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 358 : 348 : 339 : 331 : 324 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.379: 0.429: 0.479: 0.586: 0.700: 0.825: 1.019: 1.222: 1.496: 1.771: 1.986: 2.072: 1.962: 1.702: 1.398: 1.134:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.083: 0.095: 0.108: 0.123: 0.139: 0.162: 0.175: 0.201: 0.207: 0.339: 0.497: 0.459: 0.217: 0.231: 0.340: 0.297:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6117 : 6117 :

Ви : 0.069: 0.076: 0.080: 0.101: 0.118: 0.127: 0.155: 0.158: 0.189: 0.211: 0.214: 0.228: 0.201: 0.186: 0.253: 0.248:

Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6117 : 6113 : 6113 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 1.966: 1.706: 2.239: 2.996: 3.108: 2.098: 1.319: 1.185: 0.997: 0.823: 0.693: 0.867: 1.864: 3.751: 10.582: 4.856:

Cc : 0.590: 0.512: 0.672: 0.899: 0.933: 0.630: 0.396: 0.356: 0.299: 0.247: 0.208: 0.260: 0.559: 1.125: 3.175: 1.457:

Фоп: 318 : 312 : 36 : 12 : 343 : 320 : 305 : 296 : 292 : 290 : 288 : 82 : 78 : 69 : 19 : 300 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.927: 0.798: 2.239: 2.993: 2.884: 2.058: 1.076: 0.557: 0.384: 0.272: 0.229: 0.867: 1.864: 3.751: 10.582: 4.774:

Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.225: 0.204: : 0.003: 0.225: 0.039: 0.099: 0.307: 0.293: 0.260: 0.201: : : : : 0.048:

Ки : 6113 : 6116: : 6103 : 6103 : 6118 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6106: : : : : 6103 :

Ви : 0.201: 0.187: : : : 0.001: 0.041: 0.083: 0.073: 0.064: 0.055: : : : : 0.014:

Ки : 6117 : 6113: : : : 6108 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : 6112 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 2.758: 1.542: 0.770: 0.529: 0.416: 0.351: 0.310: 0.281: 0.258: 0.240: 0.224: 0.210: 0.198: 0.187: 0.177: 0.168:

Cc : 0.827: 0.463: 0.231: 0.159: 0.125: 0.105: 0.093: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:

Фоп: 284 : 280 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 2.412: 1.242: 0.522: 0.288: 0.183: 0.127: 0.093: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.054:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.139: 0.106: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.079: 0.071: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.022:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.046: 0.059: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

Cc : 0.049: 0.046: 0.044:

Фоп: 279 : 279 : 278 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.053: 0.051: 0.047:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.023: 0.020: 0.020:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.015: 0.013: 0.014:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 1.587 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра= 0)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----;  
 Qc : 0.637: 0.691: 0.751: 0.821: 0.905: 1.007: 1.125: 1.261: 1.399: 1.521: 1.587: 1.587: 1.537: 1.478: 1.414: 1.345:  
 Cc : 0.191: 0.207: 0.225: 0.246: 0.272: 0.302: 0.337: 0.378: 0.420: 0.456: 0.476: 0.476: 0.461: 0.443: 0.424: 0.403:  
 Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 8 : 0 : 352 : 345 : 338 : 332 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.315: 0.360: 0.406: 0.470: 0.533: 0.594: 0.668: 0.757: 0.852: 0.921: 0.952: 0.974: 0.958: 0.893: 0.822: 0.733:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.073: 0.082: 0.091: 0.100: 0.110: 0.125: 0.138: 0.146: 0.156: 0.190: 0.201: 0.180: 0.164: 0.172: 0.167: 0.163:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.053: 0.061: 0.067: 0.079: 0.087: 0.089: 0.106: 0.130: 0.147: 0.154: 0.169: 0.168: 0.142: 0.112: 0.146: 0.160:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----;  
 Qc : 1.271: 1.185: 1.079: 0.967: 0.866: 0.773: 0.691: 0.627: 0.603: 0.609: 0.589: 0.549: 0.802: 1.322: 1.532: 1.426:  
 Cc : 0.381: 0.356: 0.324: 0.290: 0.260: 0.232: 0.207: 0.188: 0.181: 0.183: 0.177: 0.165: 0.241: 0.397: 0.460: 0.428:  
 Фоп: 327 : 321 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 300 : 299 : 297 : 295 : 42 : 26 : 4 : 342 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.633: 0.586: 0.513: 0.457: 0.410: 0.365: 0.325: 0.293: 0.262: 0.231: 0.214: 0.198: 0.802: 1.322: 1.532: 1.426:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.158: 0.136: 0.126: 0.113: 0.098: 0.088: 0.078: 0.071: 0.066: 0.122: 0.138: 0.130: : : : : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : : : : :  
 Ви : 0.145: 0.125: 0.108: 0.102: 0.090: 0.080: 0.070: 0.061: 0.052: 0.060: 0.054: 0.049: : : : : : :  
 Ки : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : : :  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----;  
 Qc : 1.014: 0.597: 0.465: 0.404: 0.394: 0.375: 0.348: 0.319: 0.292: 0.267: 0.247: 0.228: 0.213: 0.199: 0.187: 0.176:  
 Cc : 0.304: 0.179: 0.140: 0.121: 0.118: 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:  
 Фоп: 324 : 311 : 302 : 295 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 1.014: 0.565: 0.357: 0.237: 0.166: 0.139: 0.114: 0.096: 0.081: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.055:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : 0.030: 0.085: 0.063: 0.082: 0.088: 0.088: 0.084: 0.079: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.037: 0.034: 0.030:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : : 0.002: 0.014: 0.040: 0.031: 0.025: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки : : 6118 : 6118 : 6112 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.166: 0.157: 0.149:  
 Cc : 0.050: 0.047: 0.045:  
 Фоп: 281 : 280 : 280 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.053: 0.050: 0.048:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.026: 0.025: 0.022:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 1.284 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.591: 0.636: 0.687: 0.745: 0.813: 0.893: 0.981: 1.076: 1.166: 1.237: 1.280: 1.284: 1.258: 1.221: 1.176: 1.128:  
Cc : 0.177: 0.191: 0.206: 0.223: 0.244: 0.268: 0.294: 0.323: 0.350: 0.371: 0.384: 0.385: 0.378: 0.366: 0.353: 0.338:

Фоп: 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 7 : 0 : 353 : 347 : 341 : 335 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.300: 0.337: 0.374: 0.407: 0.456: 0.520: 0.577: 0.624: 0.678: 0.710: 0.746: 0.757: 0.748: 0.702: 0.651: 0.606:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.107: 0.114: 0.126: 0.132: 0.147: 0.150: 0.142: 0.140: 0.148: 0.147: 0.138:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.052: 0.058: 0.063: 0.065: 0.072: 0.082: 0.092: 0.114: 0.132: 0.142: 0.142: 0.140: 0.119: 0.096: 0.119: 0.123:

Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6111 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 1.075: 1.014: 0.940: 0.861: 0.784: 0.710: 0.644: 0.583: 0.539: 0.518: 0.510: 0.492: 0.464: 0.591: 0.681: 0.636:  
Cc : 0.322: 0.304: 0.282: 0.258: 0.235: 0.213: 0.193: 0.175: 0.162: 0.155: 0.153: 0.147: 0.139: 0.177: 0.204: 0.191:

Фоп: 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 19 : 3 : 347 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.546: 0.499: 0.459: 0.414: 0.371: 0.334: 0.303: 0.273: 0.248: 0.227: 0.204: 0.189: 0.173: 0.591: 0.681: 0.636:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.132: 0.121: 0.107: 0.097: 0.090: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.076: 0.088: 0.097: : : :

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : :

Ви : 0.118: 0.105: 0.093: 0.081: 0.078: 0.071: 0.063: 0.057: 0.050: 0.045: 0.052: 0.047: 0.043: : : :

Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

Qc : 0.501: 0.375: 0.307: 0.291: 0.284: 0.301: 0.303: 0.292: 0.277: 0.260: 0.243: 0.227: 0.213: 0.200: 0.188: 0.177:  
Cc : 0.150: 0.112: 0.092: 0.087: 0.085: 0.090: 0.091: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:

Фоп: 332 : 321 : 311 : 304 : 298 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.501: 0.373: 0.271: 0.202: 0.148: 0.079: 0.087: 0.080: 0.077: 0.074: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : : 0.002: 0.034: 0.071: 0.067: 0.079: 0.077: 0.077: 0.071: 0.064: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6101 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : : : 0.002: 0.011: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:

Ки : : : 6118 : 6118 : 6112 : 6103 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:

Qc : 0.167: 0.158: 0.149:

Cc : 0.050: 0.047: 0.045:

Фоп: 282 : 282 : 282 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.052: 0.050: 0.048:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.029: 0.026: 0.023:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 900 : Y-строка 25 Cmax= 1.073 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.549: 0.588: 0.630: 0.679: 0.734: 0.797: 0.861: 0.928: 0.992: 1.039: 1.067: 1.073: 1.060: 1.035: 1.004: 0.966:  
Cc : 0.165: 0.176: 0.189: 0.204: 0.220: 0.239: 0.258: 0.279: 0.298: 0.312: 0.320: 0.322: 0.318: 0.310: 0.301: 0.290:

Фоп: 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 29 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 343 : 338 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.275: 0.306: 0.335: 0.376: 0.415: 0.451: 0.479: 0.532: 0.561: 0.592: 0.609: 0.612: 0.602: 0.583: 0.541: 0.498:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.064: 0.070: 0.076: 0.081: 0.087: 0.095: 0.105: 0.104: 0.113: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.121: 0.125: 0.122:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.047: 0.052: 0.055: 0.063: 0.069: 0.073: 0.088: 0.095: 0.109: 0.115: 0.118: 0.112: 0.098: 0.083: 0.096: 0.102:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.926: 0.882: 0.827: 0.769: 0.710: 0.652: 0.597: 0.546: 0.503: 0.472: 0.453: 0.440: 0.423: 0.403: 0.378: 0.358:  
 Cc : 0.278: 0.265: 0.248: 0.231: 0.213: 0.196: 0.179: 0.164: 0.151: 0.142: 0.136: 0.132: 0.127: 0.121: 0.113: 0.107:  
 Фоп: 333 : 328 : 324 : 320 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 350 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.463: 0.435: 0.397: 0.366: 0.338: 0.307: 0.281: 0.256: 0.233: 0.214: 0.193: 0.180: 0.164: 0.155: 0.143: 0.358:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 :  
 Ви : 0.115: 0.106: 0.099: 0.090: 0.080: 0.074: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.055: 0.073: 0.071: 0.071: :  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : :  
 Ви : 0.098: 0.090: 0.080: 0.071: 0.064: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: :  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : :  
  
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.331: 0.310: 0.290: 0.272: 0.258: 0.251: 0.253: 0.254: 0.250: 0.241: 0.231: 0.219: 0.207: 0.196: 0.185: 0.175:  
  
 Cc : 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:  
 Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 291 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.126: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.081: 0.073: 0.071: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.032: 0.051: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.029: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.166: 0.157: 0.149:  
 Cc : 0.050: 0.047: 0.045:  
 Фоп: 284 : 284 : 283 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.052: 0.049: 0.047:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.029: 0.026: 0.024:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 800 : Y-строка 26 Стах= 0.917 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 0)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.511: 0.544: 0.580: 0.620: 0.666: 0.714: 0.765: 0.813: 0.857: 0.892: 0.913: 0.917: 0.912: 0.895: 0.871: 0.844:  
 Cc : 0.153: 0.163: 0.174: 0.186: 0.200: 0.214: 0.230: 0.244: 0.257: 0.267: 0.274: 0.275: 0.274: 0.268: 0.261: 0.253:  
 Фоп: 48 : 45 : 42 : 38 : 35 : 31 : 26 : 22 : 17 : 11 : 6 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.255: 0.281: 0.305: 0.338: 0.358: 0.386: 0.424: 0.440: 0.463: 0.493: 0.498: 0.508: 0.495: 0.473: 0.449: 0.428:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.059: 0.064: 0.069: 0.073: 0.081: 0.087: 0.089: 0.098: 0.103: 0.101: 0.107: 0.104: 0.109: 0.111: 0.109: 0.105:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.043: 0.047: 0.050: 0.057: 0.062: 0.069: 0.075: 0.085: 0.091: 0.095: 0.094: 0.092: 0.080: 0.074: 0.082: 0.084:  
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.813: 0.775: 0.734: 0.690: 0.644: 0.597: 0.552: 0.510: 0.471: 0.439: 0.417: 0.400: 0.387: 0.372: 0.355: 0.336:  
Cc : 0.244: 0.233: 0.220: 0.207: 0.193: 0.179: 0.166: 0.153: 0.141: 0.132: 0.125: 0.120: 0.116: 0.112: 0.106: 0.101:  
Фоп: 335 : 331 : 326 : 323 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.408: 0.375: 0.360: 0.327: 0.306: 0.282: 0.260: 0.238: 0.220: 0.201: 0.186: 0.169: 0.159: 0.146: 0.139: 0.129:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.099: 0.094: 0.084: 0.081: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.044: 0.057: 0.055: 0.057:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
Ви : 0.081: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.035: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:  
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.316: 0.297: 0.280: 0.264: 0.250: 0.238: 0.229: 0.224: 0.222: 0.219: 0.214: 0.206: 0.198: 0.189: 0.180: 0.171:  
Cc : 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.069: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:  
Фоп: 297 : 296 : 294 : 294 : 293 : 292 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.120: 0.112: 0.107: 0.100: 0.094: 0.089: 0.083: 0.076: 0.073: 0.067: 0.065: 0.063: 0.059: 0.057: 0.056: 0.053:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.055: 0.051: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.027: 0.026: 0.036: 0.037: 0.036: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.163: 0.155: 0.147:  
Cc : 0.049: 0.046: 0.044:  
Фоп: 286 : 286 : 285 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.051: 0.048: 0.047:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
y= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.798 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.474: 0.503: 0.535: 0.569: 0.606: 0.644: 0.683: 0.721: 0.753: 0.776: 0.792: 0.798: 0.794: 0.784: 0.767: 0.745:  
Cc : 0.142: 0.151: 0.160: 0.171: 0.182: 0.193: 0.205: 0.216: 0.226: 0.233: 0.238: 0.239: 0.238: 0.235: 0.230: 0.224:  
Фоп: 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 6 : 1 : 356 : 351 : 346 : 341 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.239: 0.261: 0.281: 0.299: 0.326: 0.350: 0.370: 0.385: 0.406: 0.421: 0.414: 0.416: 0.411: 0.404: 0.394: 0.382:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.085: 0.086: 0.088: 0.096: 0.097: 0.097: 0.096: 0.093: 0.089:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.059: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.076: 0.072: 0.066: 0.065: 0.068: 0.068:  
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.721: 0.691: 0.659: 0.623: 0.586: 0.548: 0.511: 0.474: 0.442: 0.414: 0.389: 0.372: 0.357: 0.345: 0.331: 0.316:

[illegible]

Ви : 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.031: 0.029:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.285: 0.272: 0.259: 0.247: 0.235: 0.223: 0.212: 0.202: 0.194: 0.188: 0.184: 0.180: 0.176: 0.171: 0.165: 0.159:  
 Cc : 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:  
 Фоп: 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064: 0.059: 0.057: 0.056: 0.052: 0.051:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024: 0.023:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.153: 0.147: 0.140:

Cc : 0.046: 0.044: 0.042:

Фоп: 289 : 289 : 288 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.049: 0.047: 0.045:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.022: 0.022: 0.020:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 500 : Y-строка 29 Cmax= 0.626 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.412: 0.435: 0.458: 0.481: 0.506: 0.532: 0.556: 0.577: 0.597: 0.612: 0.622: 0.626: 0.624: 0.619: 0.610: 0.596:

Cc : 0.123: 0.130: 0.137: 0.144: 0.152: 0.159: 0.167: 0.173: 0.179: 0.184: 0.187: 0.188: 0.187: 0.186: 0.183: 0.179:

Фоп: 40 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 356 : 352 : 348 : 344 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.207: 0.215: 0.230: 0.243: 0.263: 0.272: 0.288: 0.300: 0.309: 0.315: 0.316: 0.313: 0.320: 0.313: 0.304: 0.294:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.072: 0.072: 0.072: 0.070:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.036: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.054: 0.054: 0.049: 0.050: 0.051:

Ки : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.579: 0.559: 0.539: 0.514: 0.489: 0.463: 0.439: 0.413: 0.389: 0.366: 0.346: 0.329: 0.314: 0.303: 0.292: 0.281:

Cc : 0.174: 0.168: 0.162: 0.154: 0.147: 0.139: 0.132: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084:

Фоп: 340 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.284: 0.264: 0.257: 0.240: 0.226: 0.214: 0.204: 0.193: 0.180: 0.168: 0.158: 0.149: 0.137: 0.131: 0.121: 0.113:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.032:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 :

Ви : 0.051: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.026: 0.028:

Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.270: 0.259: 0.248: 0.237: 0.226: 0.215: 0.205: 0.195: 0.187: 0.180: 0.174: 0.170: 0.166: 0.162: 0.157: 0.152:

Cc : 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

Cc : 0.041: 0.039: 0.038:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

Ви : 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 6113 : 6101 : 6101 :

у= 100 : Y-строка 33 Смах= 0.420 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра= 1)  
х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----  
Qс : 0.317: 0.329: 0.342: 0.354: 0.367: 0.378: 0.389: 0.399: 0.406: 0.413: 0.418: 0.420: 0.419: 0.418: 0.414: 0.408:  
Сс : 0.095: 0.099: 0.103: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.122:  
Фоп: 33 : 31 : 28 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 7 : 4 : 1 : 358 : 354 : 351 : 348 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.153: 0.157: 0.167: 0.169: 0.177: 0.183: 0.188: 0.192: 0.194: 0.202: 0.202: 0.200: 0.196: 0.201: 0.196: 0.191:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033:  
Ки : 6111 : 6115 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6111 : 6117 : 6117 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----  
Qс : 0.400: 0.390: 0.380: 0.369: 0.356: 0.342: 0.329: 0.315: 0.301: 0.288: 0.276: 0.265: 0.254: 0.244: 0.236: 0.228:  
Сс : 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068:  
Фоп: 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 331 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.186: 0.180: 0.175: 0.170: 0.166: 0.156: 0.152: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.119: 0.114: 0.106: 0.102: 0.096:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----  
Qс : 0.220: 0.213: 0.206: 0.199: 0.191: 0.184: 0.177: 0.170: 0.164: 0.158: 0.152: 0.146: 0.141: 0.137: 0.133: 0.129:  
Сс : 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:  
Фоп: 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

х= 4820: 4920: 5020:  
-----  
Qс : 0.125: 0.122: 0.118:  
Сс : 0.038: 0.036: 0.035:  
Фоп: 296 : 296 : 295 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : :  
Ви : 0.045: 0.042: 0.042:  
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

у= 0 : Y-строка 34 Смах= 0.385 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра= 1)  
х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----

**Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»**

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип         | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|---------|-------------|--------|-------------|----------|-----------------|---------------|
| Ист.-                       | М-(Мq)- | С[доли ПДК] | -----  | -----       | -----    | b=C/M           | ---           |
| 1                           | 6112    | П1          | 2.7804 | 106.7256165 | 99.86    | 99.86           | 38.3848495    |
| -----                       |         |             |        |             |          |                 |               |
| В сумме =                   |         |             |        | 106.7256165 | 99.86    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |         |             |        | 0.1528015   | 0.14     | (14 источников) |               |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

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

## Параметры расчетного прямоугольника No 2

Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| * | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- | 0.372 | 0.389 | 0.408 | 0.426 | 0.444 | 0.461 | 0.477 | 0.494 | 0.508 | 0.523 | 0.536 | 0.545 | 0.549 | 0.547 | 0.538 | 0.522 | 0.501 | 0.480 | - 1 |
| 2- | 0.399 | 0.418 | 0.441 | 0.462 | 0.483 | 0.505 | 0.524 | 0.543 | 0.560 | 0.576 | 0.591 | 0.604 | 0.610 | 0.607 | 0.596 | 0.576 | 0.550 | 0.520 | - 2 |
| 3- | 0.429 | 0.452 | 0.478 | 0.503 | 0.531 | 0.555 | 0.579 | 0.601 | 0.620 | 0.638 | 0.655 | 0.672 | 0.681 | 0.679 | 0.664 | 0.636 | 0.601 | 0.566 | - 3 |
| 4- | 0.461 | 0.491 | 0.522 | 0.553 | 0.586 | 0.615 | 0.644 | 0.671 | 0.694 | 0.713 | 0.733 | 0.754 | 0.768 | 0.766 | 0.744 | 0.705 | 0.661 | 0.616 | - 4 |
| 5- | 0.499 | 0.534 | 0.571 | 0.611 | 0.649 | 0.688 | 0.726 | 0.759 | 0.787 | 0.809 | 0.830 | 0.853 | 0.871 | 0.872 | 0.837 | 0.782 | 0.726 | 0.671 | - 5 |
| 6- | 0.539 | 0.582 | 0.628 | 0.675 | 0.727 | 0.778 | 0.825 | 0.870 | 0.906 | 0.935 | 0.953 | 0.976 | 1.006 | 1.004 | 0.951 | 0.872 | 0.800 | 0.736 | - 6 |
| 7- | 0.583 | 0.635 | 0.691 | 0.751 | 0.817 | 0.884 | 0.953 | 1.014 | 1.066 | 1.103 | 1.124 | 1.140 | 1.178 | 1.173 | 1.084 | 0.979 | 0.893 | 0.820 | - 7 |
| 8- | 0.631 | 0.691 | 0.760 | 0.839 | 0.924 | 1.017 | 1.111 | 1.198 | 1.278 | 1.335 | 1.370 | 1.380 | 1.416 | 1.395 | 1.245 | 1.125 | 1.022 | 0.929 | - 8 |
| 9- | 0.679 | 0.755 | 0.840 | 0.939 | 1.051 | 1.177 | 1.314 | 1.453 | 1.582 | 1.682 | 1.740 | 1.741 | 1.744 | 1.670 | 1.478 | 1.340 | 1.204 | 1.070 | - 9 |
| 10- | 0.730 | 0.819 | 0.922 | 1.048 | 1.199 | 1.376 | 1.584 | 1.812 | 2.029 | 2.222 | 2.357 | 2.383 | 2.305 | 2.079 | 1.839 | 1.622 | 1.429 | 1.255 | -10 |
| 11- | 0.778 | 0.882 | 1.011 | 1.168 | 1.369 | 1.622 | 1.946 | 2.339 | 2.788 | 3.289 | 3.739 | 3.879 | 3.553 | 2.971 | 2.433 | 2.019 | 1.711 | 1.463 | -11 |
| 12- | 0.822 | 0.940 | 1.092 | 1.291 | 1.555 | 1.918 | 2.434 | 3.173 | 4.337 | 5.410 | 5.973 | 6.165 | 5.761 | 4.956 | 3.547 | 2.619 | 2.086 | 1.734 | -12 |
| 13- | 0.853 | 0.984 | 1.160 | 1.396 | 1.730 | 2.243 | 3.057 | 4.561 | 6.350 | 7.781 | 9.016 | 9.622 | 8.555 | 6.972 | 5.397 | 3.582 | 2.583 | 2.636 | -13 |
| 14- | 0.872 | 1.012 | 1.199 | 1.460 | 1.861 | 2.534 | 3.773 | 6.170 | 8.615 | 11.662 | 14.633 | 16.517 | 13.117 | 9.866 | 7.421 | 5.122 | 3.212 | 2.986 | -14 |

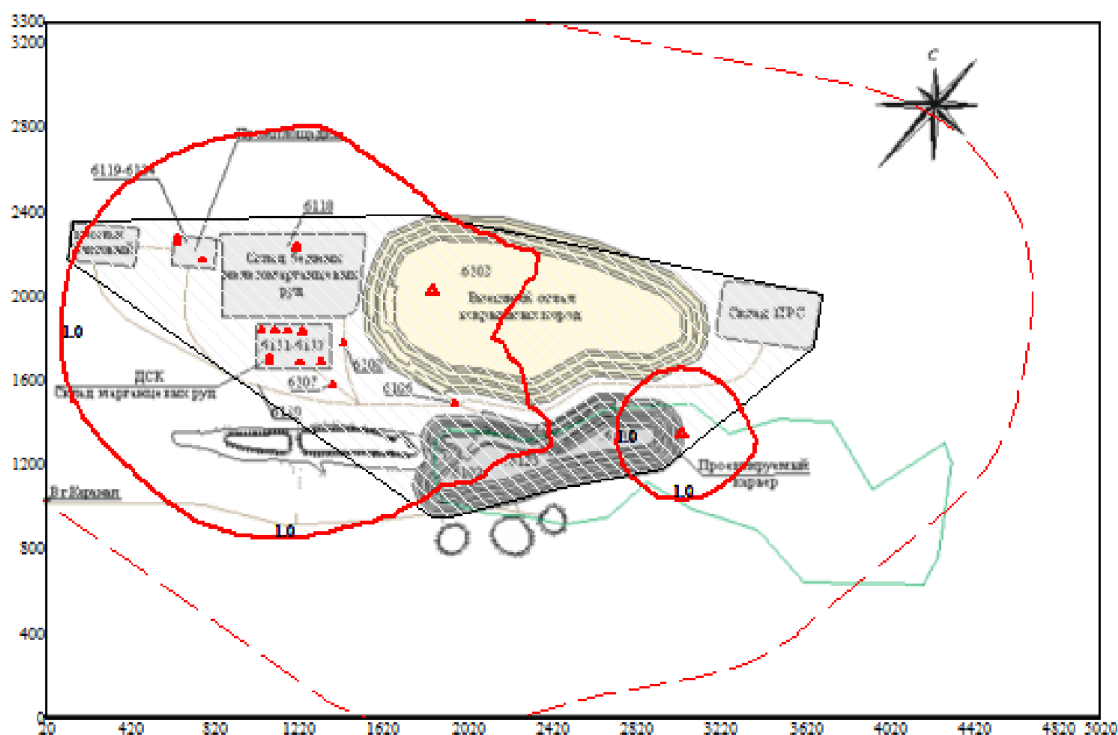
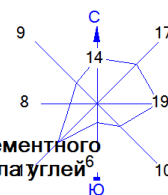
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---|
| 15- | 0.882 | 1.022 | 1.214 | 1.488 | 1.916 | 2.675 | 4.264 | 7.074 | 11.135 | 17.604 | 27.495 | 55.424 | 20.393 | 14.872 | 10.233 | 6.581 | 3.795 | 2.541 | - |
| 16- | 0.884 | 1.024 | 1.219 | 1.493 | 1.926 | 2.700 | 4.330 | 7.195 | 11.521 | 19.211 | 35.449 | 106.882 | 7.654 | 18.386 | 11.571 | 7.003 | 4.043 | 2.720 | - |
| 17- | 0.878 | 1.019 | 1.205 | 1.466 | 1.868 | 2.553 | 3.857 | 6.271 | 8.823 | 12.141 | 16.096 | 20.381 | 36.954 | 31.543 | 8.452 | 5.764 | 3.744 | 2.687 | - |
| 18- | 0.861 | 0.990 | 1.161 | 1.388 | 1.712 | 2.216 | 3.037 | 4.705 | 6.401 | 8.159 | 10.015 | 10.776 | 9.590 | 11.431 | 8.647 | 5.670 | 3.263 | 2.327 | - |
| 19- | 0.830 | 0.943 | 1.084 | 1.267 | 1.506 | 1.844 | 2.352 | 3.178 | 4.675 | 5.759 | 7.962 | 8.053 | 6.293 | 6.645 | 5.397 | 4.359 | 3.021 | 2.238 | - |
| 20- | 0.785 | 0.882 | 0.997 | 1.133 | 1.310 | 1.541 | 1.876 | 2.321 | 2.961 | 3.978 | 5.460 | 5.493 | 4.317 | 3.746 | 3.289 | 2.999 | 2.536 | 1.978 | - |
| 21- | 0.737 | 0.817 | 0.906 | 1.014 | 1.145 | 1.318 | 1.545 | 1.839 | 2.194 | 2.628 | 2.989 | 2.974 | 2.639 | 2.411 | 2.267 | 2.097 | 1.966 | 1.706 | - |
| 22- | 0.686 | 0.752 | 0.825 | 0.909 | 1.013 | 1.146 | 1.306 | 1.503 | 1.727 | 1.943 | 2.073 | 2.056 | 1.934 | 1.824 | 1.741 | 1.645 | 1.560 | 1.416 | - |
| 23- | 0.637 | 0.691 | 0.751 | 0.821 | 0.905 | 1.007 | 1.125 | 1.261 | 1.399 | 1.521 | 1.587 | 1.587 | 1.537 | 1.478 | 1.414 | 1.345 | 1.271 | 1.185 | - |
| 24- | 0.591 | 0.636 | 0.687 | 0.745 | 0.813 | 0.893 | 0.981 | 1.076 | 1.166 | 1.237 | 1.280 | 1.284 | 1.258 | 1.221 | 1.176 | 1.128 | 1.075 | 1.014 | - |
| 25- | 0.549 | 0.588 | 0.630 | 0.679 | 0.734 | 0.797 | 0.861 | 0.928 | 0.992 | 1.039 | 1.067 | 1.073 | 1.060 | 1.035 | 1.004 | 0.966 | 0.926 | 0.882 | - |
| 26- | 0.511 | 0.544 | 0.580 | 0.620 | 0.666 | 0.714 | 0.765 | 0.813 | 0.857 | 0.892 | 0.913 | 0.917 | 0.912 | 0.895 | 0.871 | 0.844 | 0.813 | 0.775 | - |
| 27- | 0.474 | 0.503 | 0.535 | 0.569 | 0.606 | 0.644 | 0.683 | 0.721 | 0.753 | 0.776 | 0.792 | 0.798 | 0.794 | 0.784 | 0.767 | 0.745 | 0.721 | 0.691 | - |
| 28- | 0.442 | 0.468 | 0.495 | 0.523 | 0.553 | 0.583 | 0.614 | 0.641 | 0.667 | 0.686 | 0.698 | 0.703 | 0.702 | 0.693 | 0.681 | 0.664 | 0.644 | 0.620 | - |
| 29- | 0.412 | 0.435 | 0.458 | 0.481 | 0.506 | 0.532 | 0.556 | 0.577 | 0.597 | 0.612 | 0.622 | 0.626 | 0.624 | 0.619 | 0.610 | 0.596 | 0.579 | 0.559 | - |
| 30- | 0.385 | 0.404 | 0.425 | 0.445 | 0.465 | 0.485 | 0.505 | 0.522 | 0.537 | 0.549 | 0.557 | 0.561 | 0.561 | 0.557 | 0.549 | 0.538 | 0.524 | 0.509 | - |
| 31- | 0.360 | 0.377 | 0.394 | 0.411 | 0.428 | 0.446 | 0.461 | 0.475 | 0.487 | 0.497 | 0.502 | 0.507 | 0.507 | 0.503 | 0.497 | 0.488 | 0.477 | 0.463 | - |
| 32- | 0.338 | 0.352 | 0.366 | 0.382 | 0.396 | 0.410 | 0.423 | 0.433 | 0.444 | 0.452 | 0.457 | 0.460 | 0.460 | 0.458 | 0.452 | 0.446 | 0.436 | 0.425 | - |
| 33- | 0.317 | 0.329 | 0.342 | 0.354 | 0.367 | 0.378 | 0.389 | 0.399 | 0.406 | 0.413 | 0.418 | 0.420 | 0.419 | 0.418 | 0.414 | 0.408 | 0.400 | 0.390 | - |
| 34- | 0.298 | 0.308 | 0.319 | 0.330 | 0.340 | 0.350 | 0.359 | 0.367 | 0.374 | 0.379 | 0.383 | 0.385 | 0.384 | 0.382 | 0.379 | 0.374 | 0.367 | 0.360 | - |
| <div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18</div> <div>19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.455 | 0.431 | 0.409 | 0.387 | 0.365 | 0.347 | 0.330 | 0.314 | 0.300 | 0.289 | 0.281 | 0.274 | 0.268 | 0.262 | 0.256 | 0.249 | 0.241 | 0.233 | - |
| | 0.492 | 0.464 | 0.437 | 0.412 | 0.388 | 0.366 | 0.347 | 0.330 | 0.315 | 0.304 | 0.296 | 0.290 | 0.285 | 0.278 | 0.271 | 0.263 | 0.254 | 0.244 | - |
| | 0.531 | 0.498 | 0.467 | 0.439 | 0.411 | 0.388 | 0.366 | 0.347 | 0.332 | 0.321 | 0.314 | 0.309 | 0.303 | 0.296 | 0.287 | 0.278 | 0.267 | 0.256 | - |
| | 0.573 | 0.536 | 0.501 | 0.468 | 0.438 | 0.411 | 0.386 | 0.366 | 0.351 | 0.342 | 0.336 | 0.331 | 0.325 | 0.316 | 0.305 | 0.294 | 0.281 | 0.268 | - |
| | 0.623 | 0.578 | 0.537 | 0.500 | 0.467 | 0.435 | 0.409 | 0.386 | 0.373 | 0.367 | 0.364 | 0.358 | 0.350 | 0.338 | 0.325 | 0.311 | 0.295 | 0.280 | - |
| | 0.680 | 0.629 | 0.581 | 0.538 | 0.499 | 0.462 | 0.433 | 0.412 | 0.402 | 0.400 | 0.398 | 0.391 | 0.378 | 0.363 | 0.345 | 0.327 | 0.310 | 0.292 | - |
| | 0.752 | 0.690 | 0.632 | 0.580 | 0.534 | 0.493 | 0.461 | 0.443 | 0.443 | 0.445 | 0.440 | 0.426 | 0.408 | 0.387 | 0.366 | 0.344 | 0.324 | 0.304 | - |
| | 0.841 | 0.760 | 0.690 | 0.626 | 0.572 | 0.525 | 0.495 | 0.493 | 0.503 | 0.502 | 0.487 | 0.464 | 0.439 | 0.411 | 0.383 | 0.358 | 0.334 | 0.313 | - |
| | 0.949 | 0.844 | 0.754 | 0.677 | 0.612 | 0.564 | 0.553 | 0.576 | 0.581 | 0.563 | 0.535 | 0.500 | 0.466 | 0.432 | 0.400 | 0.371 | 0.345 | 0.321 | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1.084 | 0.942 | 0.827 | 0.731 | 0.657 | 0.631 | 0.675 | 0.688 | 0.663 | 0.623 | 0.577 | 0.530 | 0.486 | 0.446 | 0.411 | 0.380 | 0.351 | 0.325 | \|-10 |
| 1.303 | 1.244 | 1.071 | 0.973 | 0.853 | 0.821 | 0.837 | 0.795 | 0.732 | 0.663 | 0.602 | 0.546 | 0.497 | 0.453 | 0.415 | 0.383 | 0.353 | 0.328 | \|-11 |
| 2.335 | 2.188 | 1.760 | 1.399 | 1.103 | 1.040 | 0.949 | 0.845 | 0.753 | 0.672 | 0.603 | 0.544 | 0.494 | 0.451 | 0.413 | 0.381 | 0.352 | 0.327 | \|-12 |
| 4.320 | 4.148 | 2.820 | 1.790 | 1.237 | 1.034 | 0.900 | 0.794 | 0.708 | 0.635 | 0.575 | 0.522 | 0.478 | 0.438 | 0.403 | 0.374 | 0.347 | 0.323 | \|-13 |
| 4.704 | 4.850 | 2.789 | 1.664 | 1.130 | 0.840 | 0.710 | 0.658 | 0.612 | 0.566 | 0.525 | 0.486 | 0.450 | 0.417 | 0.388 | 0.362 | 0.338 | 0.316 | \|-14 |
| 3.104 | 2.901 | 1.898 | 1.215 | 0.895 | 0.736 | 0.653 | 0.589 | 0.542 | 0.505 | 0.473 | 0.446 | 0.419 | 0.394 | 0.370 | 0.347 | 0.327 | 0.307 | \|-15 |
| 1.973 | 1.562 | 1.249 | 1.018 | 0.865 | 0.749 | 0.658 | 0.586 | 0.528 | 0.482 | 0.446 | 0.417 | 0.393 | 0.371 | 0.352 | 0.333 | 0.315 | 0.298 | \|-16 |
| 2.065 | 2.718 | 2.632 | 1.921 | 1.028 | 0.756 | 0.663 | 0.588 | 0.527 | 0.477 | 0.437 | 0.559 | 0.643 | 0.604 | 0.483 | 0.362 | 0.306 | 0.291 | \|-17 |
| 3.483 | 5.722 | 5.360 | 3.108 | 1.697 | 0.753 | 0.661 | 0.586 | 0.527 | 0.477 | 0.751 | 1.260 | 1.474 | 1.376 | 0.946 | 0.545 | 0.353 | 0.285 | \|-18 |
| 4.683 | 21.750 | 12.717 | 4.018 | 1.981 | 0.879 | 0.675 | 0.604 | 0.546 | 0.648 | 1.371 | 2.179 | 2.865 | 2.539 | 1.663 | 0.875 | 0.450 | 0.289 | \|-19 |
| 3.757 | 6.320 | 5.835 | 3.816 | 2.572 | 1.374 | 0.950 | 0.748 | 0.629 | 0.849 | 1.813 | 3.399 | 9.176 | 4.192 | 2.348 | 1.234 | 0.537 | 0.335 | \|-20 |
| 2.239 | 2.996 | 3.108 | 2.098 | 1.319 | 1.185 | 0.997 | 0.823 | 0.693 | 0.867 | 1.864 | 3.751 | 10.582 | 4.856 | 2.758 | 1.542 | 0.770 | 0.529 | \|-21 |
| 1.246 | 1.533 | 1.714 | 1.064 | 0.739 | 0.729 | 0.779 | 0.741 | 0.667 | 0.672 | 1.436 | 2.334 | 2.924 | 2.609 | 1.772 | 1.063 | 0.688 | 0.564 | \|-22 |
| 1.079 | 0.967 | 0.866 | 0.773 | 0.691 | 0.627 | 0.603 | 0.609 | 0.589 | 0.549 | 0.802 | 1.322 | 1.532 | 1.426 | 1.014 | 0.597 | 0.465 | 0.404 | \|-23 |
| 0.940 | 0.861 | 0.784 | 0.710 | 0.644 | 0.583 | 0.539 | 0.518 | 0.510 | 0.492 | 0.464 | 0.591 | 0.681 | 0.636 | 0.501 | 0.375 | 0.307 | 0.291 | \|-24 |
| 0.827 | 0.769 | 0.710 | 0.652 | 0.597 | 0.546 | 0.503 | 0.472 | 0.453 | 0.440 | 0.423 | 0.403 | 0.378 | 0.358 | 0.331 | 0.310 | 0.290 | 0.272 | \|-25 |
| 0.734 | 0.690 | 0.644 | 0.597 | 0.552 | 0.510 | 0.471 | 0.439 | 0.417 | 0.400 | 0.387 | 0.372 | 0.355 | 0.336 | 0.316 | 0.297 | 0.280 | 0.264 | \|-26 |
| 0.659 | 0.623 | 0.586 | 0.548 | 0.511 | 0.474 | 0.442 | 0.414 | 0.389 | 0.372 | 0.357 | 0.345 | 0.331 | 0.316 | 0.301 | 0.285 | 0.270 | 0.256 | \|-27 |
| 0.594 | 0.564 | 0.534 | 0.503 | 0.472 | 0.443 | 0.414 | 0.388 | 0.366 | 0.349 | 0.334 | 0.322 | 0.310 | 0.297 | 0.285 | 0.272 | 0.259 | 0.247 | \|-28 |
| 0.539 | 0.514 | 0.489 | 0.463 | 0.439 | 0.413 | 0.389 | 0.366 | 0.346 | 0.329 | 0.314 | 0.303 | 0.292 | 0.281 | 0.270 | 0.259 | 0.248 | 0.237 | \|-29 |
| 0.491 | 0.470 | 0.449 | 0.428 | 0.407 | 0.385 | 0.365 | 0.345 | 0.327 | 0.311 | 0.297 | 0.286 | 0.276 | 0.265 | 0.256 | 0.247 | 0.237 | 0.227 | \|-30 |
| 0.449 | 0.433 | 0.415 | 0.396 | 0.379 | 0.360 | 0.342 | 0.325 | 0.309 | 0.294 | 0.281 | 0.271 | 0.261 | 0.252 | 0.244 | 0.235 | 0.226 | 0.217 | \|-31 |
| 0.412 | 0.398 | 0.384 | 0.369 | 0.352 | 0.337 | 0.321 | 0.306 | 0.292 | 0.279 | 0.267 | 0.257 | 0.248 | 0.240 | 0.232 | 0.224 | 0.215 | 0.208 | \|-32 |
| 0.380 | 0.369 | 0.356 | 0.342 | 0.329 | 0.315 | 0.301 | 0.288 | 0.276 | 0.265 | 0.254 | 0.244 | 0.236 | 0.228 | 0.220 | 0.213 | 0.206 | 0.199 | \|-33 |
| 0.351 | 0.342 | 0.330 | 0.319 | 0.307 | 0.295 | 0.284 | 0.273 | 0.262 | 0.251 | 0.242 | 0.233 | 0.225 | 0.217 | 0.210 | 0.203 | 0.196 | 0.190 | \|-34 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | | | | |
| 0.225 | 0.213 | 0.202 | 0.192 | 0.182 | 0.173 | 0.164 | 0.156 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | 0.130 | 0.124 | 0.119 | 0.113 | \|-1 | | | |
| 0.235 | 0.225 | 0.211 | 0.199 | 0.188 | 0.178 | 0.169 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.139 | 0.132 | 0.127 | 0.121 | 0.116 | \|-2 | | | |
| 0.245 | 0.234 | 0.221 | 0.207 | 0.195 | 0.184 | 0.174 | 0.165 | 0.157 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | 0.129 | 0.123 | 0.118 | \|-3 | | | |
| 0.255 | 0.243 | 0.231 | 0.216 | 0.202 | 0.190 | 0.179 | 0.169 | 0.161 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.132 | 0.125 | 0.120 | \|-4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.266 | 0.252 | 0.239 | 0.224 | 0.209 | 0.196 | 0.184 | 0.174 | 0.164 | 0.156 | 0.148 | 0.141 | 0.134 | 0.127 | 0.122 | \|- 5 |
| 0.276 | 0.260 | 0.246 | 0.232 | 0.215 | 0.201 | 0.189 | 0.177 | 0.168 | 0.158 | 0.151 | 0.143 | 0.136 | 0.130 | 0.123 | \|- 6 |
| 0.286 | 0.268 | 0.252 | 0.239 | 0.221 | 0.206 | 0.193 | 0.181 | 0.170 | 0.161 | 0.153 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | 0.125 | \|- 7 |
| 0.293 | 0.275 | 0.258 | 0.243 | 0.227 | 0.210 | 0.196 | 0.184 | 0.173 | 0.164 | 0.155 | 0.147 | 0.140 | 0.133 | 0.126 | \|- 8 |
| 0.299 | 0.280 | 0.263 | 0.247 | 0.231 | 0.214 | 0.199 | 0.186 | 0.175 | 0.165 | 0.157 | 0.149 | 0.141 | 0.134 | 0.128 | \|- 9 |
| 0.304 | 0.283 | 0.266 | 0.249 | 0.234 | 0.217 | 0.201 | 0.188 | 0.177 | 0.167 | 0.158 | 0.150 | 0.143 | 0.136 | 0.129 | \|-10 |
| 0.305 | 0.285 | 0.267 | 0.250 | 0.236 | 0.218 | 0.203 | 0.189 | 0.178 | 0.168 | 0.159 | 0.151 | 0.143 | 0.136 | 0.130 | \|-11 |
| 0.305 | 0.284 | 0.266 | 0.251 | 0.236 | 0.219 | 0.204 | 0.190 | 0.179 | 0.169 | 0.160 | 0.152 | 0.144 | 0.137 | 0.131 | \|-12 |
| 0.301 | 0.282 | 0.265 | 0.250 | 0.235 | 0.219 | 0.204 | 0.191 | 0.180 | 0.169 | 0.160 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | \|-13 |
| 0.297 | 0.279 | 0.262 | 0.247 | 0.234 | 0.218 | 0.204 | 0.191 | 0.180 | 0.170 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.139 | 0.132 | \|-14 |
| 0.290 | 0.273 | 0.258 | 0.245 | 0.232 | 0.217 | 0.203 | 0.190 | 0.180 | 0.170 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.139 | 0.133 | \|-15 |
| 0.283 | 0.268 | 0.254 | 0.241 | 0.229 | 0.215 | 0.201 | 0.189 | 0.179 | 0.169 | 0.161 | 0.153 | 0.146 | 0.140 | 0.134 | \|-16 |
| 0.276 | 0.263 | 0.250 | 0.238 | 0.227 | 0.213 | 0.200 | 0.188 | 0.179 | 0.170 | 0.162 | 0.154 | 0.147 | 0.141 | 0.134 | \|-17 |
| 0.271 | 0.258 | 0.246 | 0.235 | 0.224 | 0.211 | 0.199 | 0.189 | 0.179 | 0.170 | 0.162 | 0.156 | 0.149 | 0.142 | 0.136 | \|-18 |
| 0.269 | 0.256 | 0.244 | 0.234 | 0.223 | 0.211 | 0.200 | 0.190 | 0.181 | 0.173 | 0.165 | 0.158 | 0.151 | 0.145 | 0.138 | \|-19 |
| 0.277 | 0.265 | 0.253 | 0.242 | 0.230 | 0.219 | 0.208 | 0.197 | 0.187 | 0.179 | 0.170 | 0.163 | 0.155 | 0.148 | 0.141 | \|-20 |
| 0.416 | 0.351 | 0.310 | 0.281 | 0.258 | 0.240 | 0.224 | 0.210 | 0.198 | 0.187 | 0.177 | 0.168 | 0.159 | 0.152 | 0.144 | \|-21 |
| 0.474 | 0.406 | 0.356 | 0.316 | 0.286 | 0.260 | 0.239 | 0.222 | 0.207 | 0.194 | 0.183 | 0.173 | 0.164 | 0.155 | 0.146 | \|-22 |
| 0.394 | 0.375 | 0.348 | 0.319 | 0.292 | 0.267 | 0.247 | 0.228 | 0.213 | 0.199 | 0.187 | 0.176 | 0.166 | 0.157 | 0.149 | \|-23 |
| 0.284 | 0.301 | 0.303 | 0.292 | 0.277 | 0.260 | 0.243 | 0.227 | 0.213 | 0.200 | 0.188 | 0.177 | 0.167 | 0.158 | 0.149 | \|-24 |
| 0.258 | 0.251 | 0.253 | 0.254 | 0.250 | 0.241 | 0.231 | 0.219 | 0.207 | 0.196 | 0.185 | 0.175 | 0.166 | 0.157 | 0.149 | \|-25 |
| 0.250 | 0.238 | 0.229 | 0.224 | 0.222 | 0.219 | 0.214 | 0.206 | 0.198 | 0.189 | 0.180 | 0.171 | 0.163 | 0.155 | 0.147 | \|-26 |
| 0.243 | 0.230 | 0.219 | 0.210 | 0.204 | 0.201 | 0.197 | 0.193 | 0.187 | 0.180 | 0.173 | 0.166 | 0.159 | 0.151 | 0.144 | \|-27 |
| 0.235 | 0.223 | 0.212 | 0.202 | 0.194 | 0.188 | 0.184 | 0.180 | 0.176 | 0.171 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | 0.147 | 0.140 | \|-28 |
| 0.226 | 0.215 | 0.205 | 0.195 | 0.187 | 0.180 | 0.174 | 0.170 | 0.166 | 0.162 | 0.157 | 0.152 | 0.147 | 0.141 | 0.136 | \|-29 |
| 0.217 | 0.207 | 0.198 | 0.189 | 0.181 | 0.174 | 0.167 | 0.162 | 0.158 | 0.154 | 0.150 | 0.146 | 0.141 | 0.136 | 0.131 | \|-30 |
| 0.208 | 0.199 | 0.191 | 0.182 | 0.175 | 0.168 | 0.162 | 0.156 | 0.152 | 0.147 | 0.143 | 0.139 | 0.135 | 0.131 | 0.127 | \|-31 |
| 0.200 | 0.192 | 0.184 | 0.177 | 0.169 | 0.163 | 0.156 | 0.151 | 0.146 | 0.142 | 0.138 | 0.134 | 0.130 | 0.126 | 0.122 | \|-32 |
| 0.191 | 0.184 | 0.177 | 0.170 | 0.164 | 0.158 | 0.152 | 0.146 | 0.141 | 0.137 | 0.133 | 0.129 | 0.125 | 0.122 | 0.118 | \|-33 |
| 0.183 | 0.177 | 0.171 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | 0.147 | 0.142 | 0.137 | 0.133 | 0.128 | 0.124 | 0.121 | 0.117 | 0.114 | \|-34 |
| ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 106.8784180$ долей ПДК<sub>мр</sub>
= 32.0635267 мг/м<sup>3</sup>
Достигается в точке с координатами: $X_m = 1120.0$ м
(X-столбец 12, Y-строка 16) $Y_m = 1800.0$ м
При опасном направлении ветра : 340 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

Город : 006 Каражал
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

0 282 846м.
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 106.878418 ПДК достигается в точке $x = 1120$ $y = 1800$
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×34
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

3. Исходные параметры источников.

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|

—Ист.—М—М—М/с—М3/с—градС—М—М—М—М—М—гр.—
—Г/с—

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|-----|------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|-----|------|---|-----------|------|---|-----------|
| 1121 | T | 4.0 | 0.20 | 0.320 | 0.0101 | 20.0 | 772.33 | 2233.26 | | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001200 |
| 6120 | Π* | 2.0 | | | 0.0 | 790.74 | 2241.43 | 14.11 | 10.00 | 50.20 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0015600 | | | |

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

| | | | |
|------|-----|--|-----------------------------|
| Код | Тип | Координаты вершин
(X1,Y1),...(Xn,Yn), м | Площадь, м2
или длина, м |
| 6120 | П1 | (796.87,2251.66), (796.87,2236.32), (778.47,2236.32) | 141.1 |

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

— 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 | М | Тип | См | Um | Xm |
|-------|--------|-------|------|------------|------|---------|
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | -доли ПДК- | ---- | -м/с- |
| | | | | | | [м]---- |

| | | | | | | |
|---|------|----------|-----------|----------|------|------|
| 1 | 1121 | 0.000120 | T | 0.063784 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 6120 | 0.001560 | $\Pi 1^*$ | 4.178833 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный $M_q = 0.001680$ г/с

Сумма См по всем источникам = 4.242617 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000х3300 с шагом 100

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>пр</sub>) м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

[illegible]

```

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=182)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 3000 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=182)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=183)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.052: 0.055: 0.046: 0.026: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 109 : 111 : 114 : 119 : 125 : 134 : 147 : 165 : 187 : 207 : 222 : 232 : 239 : 244 : 248 : 250 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.035: 0.050: 0.053: 0.044: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
 Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
 Ки : : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : : :
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
 Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : : : : : : : : : : : :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : : : :
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

 x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: : : :
 Уоп: : : :
 : : :
 Ви : : : :
 Ки : : : :
 Ви : : : :
 Ки : : : :
 y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=191)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.065: 0.101: 0.114: 0.082: 0.049: 0.023: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 133 : 156 : 191 : 219 : 235 : 244 : 250 : 253 : 256 : 258 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.033: 0.063: 0.099: 0.111: 0.079: 0.047: 0.021: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
 Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : :
 Ки : : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : : :
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
 Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : : : : : : : : : : :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : : : : : : : : : : :
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

 х= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: : : :
 Уоп: : : :
 : : :
 Ви : : : :
 Ки : : : :
 Ви : : : :
 Ки : : : :
 у= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.339 долей ПДК (х= 820.0; напр.ветра=207)
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.050: 0.097: 0.203: 0.339: 0.138: 0.065: 0.029: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.014: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 130 : 207 : 246 : 256 : 260 : 262 : 264 : 265 : 265 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.29 : 2.09 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.048: 0.095: 0.202: 0.332: 0.134: 0.062: 0.027: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:
 Ки : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
 Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: :
 Ки : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : :

 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
 Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : : : : : : : : : : :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :

$$\text{Вн} : \quad : \quad : \quad :$$

y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=353)
x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.023: 0.043: 0.058: 0.061: 0.050: 0.029: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 73 : 70 : 67 : 63 : 57 : 48 : 35 : 16 : 353 : 332 : 316 : 306 : 299 : 294 : 291 : 288 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.022: 0.041: 0.056: 0.059: 0.048: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки: 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
Ви: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки: : : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : 1121 : : :
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
Фоп: 286: 285: 283: 282: 281: 280: 280: 279: 278: 278: 278: 277: 277: 276: 276: 276:
Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120:
Ви:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 276: 275: 275: 275: 275: 275:   :   :   :   :   :   :   :   :
Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:   :   :   :   :   :   :   :   :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки: 6120: 6120: 6120: 6120: 6120:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   :   :
Уоп:   :   :
      :   :
Ви:   :   :
Ки:   :   :
Ви:   :   :
Ки:   :   :
y= 1900: Y-строка 15 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=355)
x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.027: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1800: Y-строка 16 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=356)
x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.003: 0.003: 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:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=357)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
 x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 1600 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=357)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=358)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.003: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1400 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=358)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=358)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=358)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.002: 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: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=358)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

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: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qc : 0.001: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 900 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

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: 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: 0.000: 0.000:

```

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.001: 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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 800 : Y-строка 26 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 700 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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:

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 600 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 820.0; напр.ветра=359)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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:
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 820.0 м, Y= 2200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4804757 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0192190 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 324 град.

и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|--------------|---------------|
| 1 | 6120 | П1 | 0.001560 | 0.4741894 | 98.69 | 98.69 | 303.9675598 |
| В сумме = | | | | 0.4741894 | 98.69 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0062863 | 1.31 | (1 источник) | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 2

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

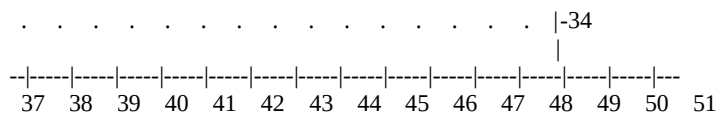
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-\| | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 1-\| | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 2-\| | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 3-\| | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| 4-\| | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | |
| 5-\| | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | |
| 6-\| | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | |
| 7-\| | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | |
| 8-\| | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.023 | 0.020 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | |
| 9-\| | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.021 | 0.036 | 0.052 | 0.055 | 0.046 | 0.026 | 0.016 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | |
| 10-\| | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.018 | 0.035 | 0.065 | 0.101 | 0.114 | 0.082 | 0.049 | 0.023 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | |
| 11-\| | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.021 | 0.050 | 0.097 | 0.203 | 0.339 | 0.138 | 0.065 | 0.029 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | |
| 12-\| | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.022 | 0.051 | 0.104 | 0.262 | 0.480 | 0.141 | 0.066 | 0.029 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 13- | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.019 | 0.039 | 0.073 | 0.118 | 0.129 | 0.088 | 0.051 | 0.024 | 0.014 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | -13 | |
| 14- | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.023 | 0.043 | 0.058 | 0.061 | 0.050 | 0.029 | 0.017 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | -14 | |
| 15- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.026 | 0.027 | 0.023 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -15 | |
| 16- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -16 | |
| 17- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -17 | |
| 18- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -18 | |
| 19- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -19 | |
| 20- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -20 | |
| 21- | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -21 | |
| 22- | 0.002 | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -22 | |
| 23- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -23 | |
| 24- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -24 | |
| 25- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -25 | |
| 26- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -26 | |
| 27- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -27 | |
| 28- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -28 | |
| 29- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -29 | |
| 30- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -30 | |
| 31- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -31 | |
| 32- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -32 | |
| 33- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -33 | |
| 34- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -34 | |
| <div><div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18</div><div>19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | - 1 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | - 2 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 3 |
| 0.002 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 4 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 5 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7 |

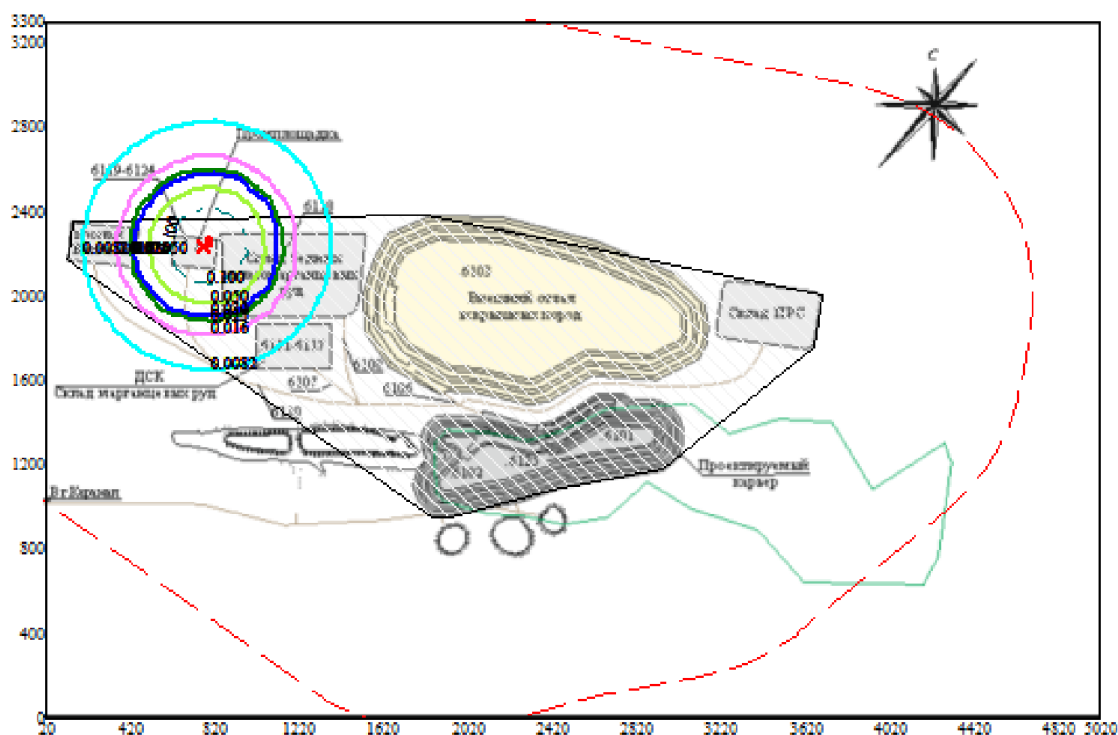
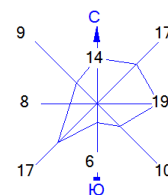
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 8 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|- 9 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-10 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-11 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-12 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-13 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-14 |
| 0.003 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-15 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-16 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | \|-17 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-18 |
| 0.002 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-19 |
| 0.002 | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-20 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | \|-21 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | \|-22 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | \|-23 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-24 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-25 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-26 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-27 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-28 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-29 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-30 |
| 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 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-31 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | \|-32 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 0.000 | \|-33 |
| 0.001 | 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 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | \|-34 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 1 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | \|- 2 |

| | |
|-----------------|-----|
| . . . . . | \|- 3 |
| . . . . . | \|- 4 |
| 0.000 . . . . . | \|- 5 |
| 0.000 . . . . . | \|- 6 |
| 0.000 . . . . . | \|- 7 |
| 0.000 . . . . . | \|- 8 |
| 0.000 . . . . . | \|- 9 |
| 0.000 . . . . . | \|-10 |
| 0.000 . . . . . | \|-11 |
| 0.000 . . . . . | \|-12 |
| 0.000 . . . . . | \|-13 |
| 0.000 . . . . . | \|-14 |
| 0.000 . . . . . | \|-15 |
| 0.000 . . . . . | \|-16 |
| 0.000 . . . . . | \|-17 |
| 0.000 . . . . . | \|-18 |
| 0.000 . . . . . | \|-19 |
| . . . . . | \|-20 |
| . . . . . | \|-21 |
| . . . . . | \|-22 |
| . . . . . | \|-23 |
| . . . . . | \|-24 |
| . . . . . | \|-25 |
| . . . . . | \|-26 |
| . . . . . | \|-27 |
| . . . . . | \|-28 |
| . . . . . | \|-29 |
| . . . . . | \|-30 |
| . . . . . | \|-31 |
| . . . . . | \|-32 |
| . . . . . | \|-33 |



В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4804757$ долей ПДК<sub>мр</sub>
 $= 0.0192190$ мг/м<sup>3</sup>
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 820.0$ м
 (X-столбец 9, Y-строка 12) $Y_m = 2200.0$ м
 При опасном направлении ветра : 324 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

Город : 006 Каражал
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
 — 0.0082 ПДК
 — 0.016 ПДК
 — 0.025 ПДК
 — 0.030 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК

0 282 846м.
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 0.4804757 ПДК достигается в точке $x = 820$ $y = 2200$
 При опасном направлении 324° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 5000 м, высота 3300 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 51×34
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

3. Исходные параметры источников.

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны \*)

| Код | Тип | Координаты вершин
(X1,Y1),...(Xn,Yn), м | Площадь, м2
или длина, м |
|------|-----|--|-----------------------------|
| 6101 | П1 | (3039.05,1371.37), (3066.66,1334.56), (3011.45,1331.5) | 1058.4 |
| 6103 | П1 | (1858.19,2049.22), (1861.25,2049.22), (1882.72,2012.41), (1827.52,2012.41) | 1072.3 |
| 6106 | П1 | (1959.36,1512.44), (1977.76,1484.84), (1944.02,1481.77) | 493.9 |
| 6107 | П1 | (1385.78,1598.33), (1401.11,1570.72), (1367.37,1570.72) | 465.8 |
| 6108 | П1 | (1431.79,1794.64), (1447.12,1770.1), (1422.58,1770.1) | 301.1 |
| 6111 | П1 | (1051.44,1859.05), (1060.64,1825.31), (1029.97,1828.38) | 503.3 |
| 6112 | П1 | (1103.6,1852.91), (1125.07,1825.31), (1088.26,1828.38) | 475.0 |
| 6113 | П1 | (1171.08,1849.85), (1189.48,1825.31), (1158.81,1825.31) | 376.3 |
| 6114 | П1 | (1232.42,1846.78), (1256.96,1828.38), (1220.15,1822.24) | 414.0 |
| 6115 | П1 | (1088.26,1696.48), (1100.53,1675.01), (1075.99,1675.01) | 263.4 |
| 6116 | П1 | (1327.51,1708.75), (1342.84,1681.15), (1312.17,1681.15) | 423.2 |
| 6117 | П1 | (1232.42,1699.55), (1244.69,1681.15), (1210.95,1684.21) | 291.6 |
| 6118 | П1 | (1214.02,2251.66), (1229.35,2220.99), (1189.48,2220.99) | 611.4 |
| 6119 | П1 | (649.64,2270.06), (661.91,2248.59), (643.51,2248.59) | 197.5 |
| 6122 | П1 | (772.33,2190.31), (781.53,2168.84), (753.93,2168.84) | 296.3 |
| 6120 | П1 | (796.87,2251.66), (796.87,2236.32), (778.47,2236.32) | 141.1 |

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

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 | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]--- |
| 1 | 6101 | 0.675360 | П1* | 72.364532 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 6103 | 3.733140 | П1* | 3.632914 | 0.50 | 42.8 |
| 3 | 6106 | 0.874600 | П1* | 93.713013 | 0.50 | 5.7 |
| 4 | 6107 | 0.131120 | П1* | 14.049451 | 0.50 | 5.7 |
| 5 | 6108 | 0.156600 | П1* | 16.779621 | 0.50 | 5.7 |
| 6 | 6111 | 1.013160 | П1* | 42.149151 | 0.50 | 8.5 |
| 7 | 6112 | 5.560820 | П1* | 231.339432 | 0.50 | 8.5 |
| 8 | 6113 | 1.024000 | П1* | 109.721161 | 0.50 | 5.7 |
| 9 | 6114 | 1.169860 | П1* | 14.777387 | 0.50 | 14.3 |
| 10 | 6115 | 0.640000 | П1* | 68.575722 | 0.50 | 5.7 |
| 11 | 6116 | 0.640000 | П1* | 68.575722 | 0.50 | 5.7 |
| 12 | 6117 | 0.640000 | П1* | 68.575722 | 0.50 | 5.7 |
| 13 | 6118 | 1.711780 | П1* | 0.851344 | 0.50 | 57.0 |
| 14 | 6119 | 0.000460 | П1* | 0.029284 | 0.50 | 7.1 |
| 15 | 6122 | 0.000460 | П1* | 0.029284 | 0.50 | 7.1 |
| 16 | 1121 | 0.000240 | Т | 0.005103 | 0.50 | 11.4 |
| 17 | 6120 | 0.003120 | П1* | 0.334307 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный $M_q = 17.974720$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)Сумма C_m по всем источникам = 805.503235 долей ПДК

опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 002 : 5000x3300 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U_{mp}) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Группа суммации : ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

с параметрами: координаты центра X= 2520, Y= 1650

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 3300, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная 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|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

у= 3300 : Y-строка 1 Стах= 0.330 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=183)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qс : 0.223: 0.234: 0.245: 0.256: 0.267: 0.277: 0.286: 0.297: 0.305: 0.314: 0.321: 0.327: 0.330: 0.328: 0.323: 0.313:

Фоп: 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 : 195 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.113: 0.118: 0.126: 0.132: 0.138: 0.143: 0.151: 0.153: 0.159: 0.157: 0.159: 0.160: 0.160: 0.159: 0.157: 0.154:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6118 : 6118 :

Ви : 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.024: 0.026: 0.031: 0.035: 0.038: 0.037: 0.036:

Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6113 : 6113 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qс : 0.301: 0.288: 0.273: 0.259: 0.245: 0.232: 0.219: 0.208: 0.198: 0.188: 0.180: 0.173: 0.168: 0.165: 0.161: 0.157:

Фоп: 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.146: 0.143: 0.136: 0.129: 0.123: 0.118: 0.109: 0.105: 0.098: 0.093: 0.087: 0.080: 0.076: 0.070: 0.063: 0.058:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.024: 0.030:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.032: 0.029: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.017: 0.016: 0.015:

Ки : 6118 : 6118 : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

Qс : 0.154: 0.150: 0.145: 0.140: 0.135: 0.128: 0.121: 0.115: 0.109: 0.104: 0.098: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.078:

Фоп: 233 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.054: 0.050: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.030:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.029: 0.032: 0.034: 0.030: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

$$B_{II} : 0.029 : 0.027 : 0.027 :$$

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

Ви : 0.240: 0.223: 0.208: 0.189: 0.178: 0.159: 0.148: 0.139: 0.128: 0.113: 0.105: 0.093: 0.082: 0.073: 0.073: 0.067:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.041: 0.053: 0.052: 0.057:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.019: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.076: 0.073:
Фоп: 253 : 254 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

[illegible]

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.207: 0.196: 0.186: 0.175: 0.166: 0.156: 0.148: 0.139: 0.129: 0.120: 0.113: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.086:
 Фоп: 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 254 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.068: 0.064: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.046: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.061: 0.058: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

 x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.082: 0.078: 0.074:
 Фоп: 255 : 255 : 256 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.031: 0.029: 0.028:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
 y= 2700 : Y-строка 7 Стах= 0.707 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=186)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.350: 0.381: 0.415: 0.451: 0.491: 0.531: 0.572: 0.608: 0.639: 0.662: 0.675: 0.684: 0.707: 0.704: 0.650: 0.587:
 Фоп: 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 : 167 : 173 : 180 : 186 : 193 : 199 : 205 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.182: 0.202: 0.223: 0.246: 0.273: 0.300: 0.332: 0.359: 0.388: 0.409: 0.416: 0.426: 0.410: 0.403: 0.378: 0.353:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.062: 0.065: 0.071: 0.073: 0.077: 0.083: 0.081: 0.085: 0.080: 0.079: 0.073:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
 Ви : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.057: 0.057: 0.053: 0.056: 0.050: 0.066: 0.051: 0.050:
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 :
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.536: 0.492: 0.451: 0.414: 0.379: 0.348: 0.320: 0.296: 0.277: 0.266: 0.266: 0.267: 0.264: 0.256: 0.245: 0.232:
 Фоп: 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.322: 0.286: 0.257: 0.235: 0.209: 0.189: 0.174: 0.156: 0.141: 0.122: 0.105: 0.091: 0.089: 0.080: 0.080: 0.074:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.071: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.042: 0.067: 0.071: 0.079: 0.074: 0.073:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.046: 0.043: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.029: 0.025: 0.024: 0.021: 0.021: 0.019:
 Ки : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.219: 0.207: 0.194: 0.182: 0.171: 0.161: 0.151: 0.143: 0.133: 0.124: 0.116: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087:
 Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-П-ЗРР «Дальний Восток»

y= 2500 : Y-строка 9 Cmax= 1.047 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=189)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.408: 0.453: 0.504: 0.563: 0.631: 0.708: 0.790: 0.872: 0.949: 1.009: 1.044: 1.044: 1.047: 1.002: 0.887: 0.804:
Фоп: 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 149 : 156 : 164 : 172 : 180 : 189 : 197 : 204 : 210 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.212: 0.240: 0.273: 0.312: 0.358: 0.410: 0.471: 0.539: 0.612: 0.681: 0.722: 0.723: 0.710: 0.657: 0.581: 0.495:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.068: 0.078: 0.087: 0.095: 0.099: 0.098: 0.103: 0.114: 0.107: 0.109: 0.113: 0.114:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.052: 0.057: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.089: 0.085: 0.075: 0.079: 0.075: 0.066: 0.075:
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

Qc : 0.722: 0.642: 0.569: 0.507: 0.452: 0.406: 0.367: 0.338: 0.332: 0.346: 0.348: 0.338: 0.321: 0.300: 0.280: 0.259:
Фоп: 216 : 221 : 226 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 240 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.436: 0.378: 0.338: 0.286: 0.259: 0.221: 0.201: 0.179: 0.142: 0.105: 0.117: 0.117: 0.109: 0.099: 0.092: 0.084:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.104: 0.094: 0.082: 0.075: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.039: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.090: 0.084:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.073: 0.069: 0.058: 0.057: 0.047: 0.045: 0.038: 0.034: 0.038: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

Qc : 0.240: 0.223: 0.207: 0.193: 0.179: 0.168: 0.158: 0.148: 0.139: 0.128: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

Qc : 0.085: 0.080: 0.077:
Фоп: 259 : 260 : 260 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 1.430 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=181)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

Qc : 0.438: 0.492: 0.553: 0.629: 0.719: 0.826: 0.954: 1.089: 1.218: 1.333: 1.414: 1.430: 1.383: 1.248: 1.103: 0.973:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 126 : 129 : 134 : 139 : 145 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.261: 0.299: 0.349: 0.409: 0.487: 0.581: 0.692: 0.827: 0.950: 1.055: 1.084: 1.030: 0.

• • • • •

Ви : 0.639: 0.514: 0.736: 0.718: 0.565: 0.410: 0.302: 0.168: 0.182: 0.179: 0.162: 0.144: 0.128: 0.113: 0.101: 0.092:
 Ки : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 :
 Ви : 0.153: 0.131: 0.046: 0.024: 0.019: 0.071: 0.095: 0.139: 0.150: 0.144: 0.137: 0.129: 0.118: 0.108: 0.099: 0.090:
 Ки : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 :
 Ви : 0.110: 0.122: : 0.002: 0.015: 0.020: 0.022: 0.042: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
 Ки : 6114 : 6114: : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.249: 0.230: 0.212: 0.197: 0.183: 0.171: 0.160: 0.150: 0.142: 0.131: 0.122: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091:
 Фоп: 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.078: 0.071: 0.065: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.031: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.086: 0.082: 0.078:
 Фоп: 263 : 263 : 263 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.032: 0.031: 0.029:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 2200 : Y-строка 12 Стах= 3.699 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=182)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.493: 0.564: 0.655: 0.775: 0.933: 1.151: 1.460: 1.904: 2.602: 3.246: 3.584: 3.699: 3.457: 2.973: 2.128: 1.571:
 Фоп: 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 133 : 142 : 153 : 167 : 182 : 197 : 210 : 220 : 227 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.256: 0.298: 0.354: 0.431: 0.534: 0.683: 0.911: 1.283: 1.955: 2.699: 3.131: 3.264: 3.012: 2.529: 1.696: 1.108:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.053: 0.060: 0.072: 0.086: 0.105: 0.134: 0.172: 0.210: 0.273: 0.233: 0.199: 0.161: 0.175: 0.189: 0.206: 0.220:
 Ки : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 :
 Ви : 0.051: 0.060: 0.069: 0.082: 0.097: 0.113: 0.131: 0.157: 0.155: 0.146: 0.112: 0.152: 0.135: 0.171: 0.151: 0.111:
 Ки : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 1.252: 1.040: 1.401: 1.313: 1.056: 0.839: 0.662: 0.624: 0.569: 0.507: 0.452: 0.403: 0.362: 0.326: 0.296: 0.271:
 Фоп: 233 : 142 : 168 : 200 : 227 : 240 : 246 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 :
 Уоп: 9.00 : 0.81 : 0.76 : 0.73 : 0.75 : 0.97 : 1.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.799: 1.014: 1.344: 1.284: 0.883: 0.582: 0.400: 0.234: 0.217: 0.192: 0.167: 0.144: 0.126: 0.112: 0.101: 0.093:
 Ки : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.187: 0.023: 0.056: 0.018: 0.063: 0.115: 0.117: 0.198: 0.182: 0.166: 0.149: 0.134: 0.122: 0.111: 0.095: 0.086:
 Ки : 6113 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.133: 0.003: : 0.005: 0.025: 0.027: 0.032: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
 Ки : 6114 : 6101 : : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.248: 0.229: 0.211: 0.196: 0.183: 0.171: 0.160: 0.150: 0.142: 0.132: 0.122: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.091:
 Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.086: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.074: 0.069: 0.060: 0.057: 0.051: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

х= 4820: 4920: 5020:

-----;-----;-----;

Qc : 0.087: 0.082: 0.078:

Фоп: 264 : 264 : 264 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.032: 0.031: 0.029:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.012:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

у= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 5.773 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра=183)

х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.512: 0.590: 0.696: 0.838: 1.038: 1.346: 1.834: 2.736: 3.810: 4.669: 5.409: 5.773: 5.133: 4.183: 3.238: 2.149:

Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 119 : 125 : 133 : 145 : 162 : 183 : 203 : 219 : 229 : 236 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.268: 0.312: 0.380: 0.468: 0.598: 0.798: 1.148: 1.884: 2.942: 4.002: 5.030: 5.370: 4.725: 3.653: 2.637: 1.555:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.056: 0.064: 0.078: 0.097: 0.123: 0.163: 0.250: 0.383: 0.378: 0.260: 0.121: 0.242: 0.158: 0.268: 0.323: 0.299:

Ки : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.054: 0.062: 0.075: 0.088: 0.108: 0.134: 0.155: 0.180: 0.208: 0.188: 0.120: 0.097: 0.143: 0.220: 0.229: 0.155:

Ки : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6115 : 6113 : 6111 : 6111 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 1.550: 1.582: 2.592: 2.489: 1.692: 1.074: 0.742: 0.621: 0.540: 0.477: 0.425: 0.381: 0.345: 0.313: 0.287: 0.263:

Фоп: 241 : 119 : 154 : 222 : 247 : 254 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :

Uоп: 9.00 : 0.70 : 0.55 : 0.55 : 0.78 : 1.03 : 1.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.977: 1.573: 2.539: 2.347: 1.335: 0.751: 0.459: 0.222: 0.194: 0.171: 0.151: 0.134: 0.123: 0.110: 0.102: 0.094:

Ки : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.238: 0.007: 0.053: 0.041: 0.167: 0.161: 0.145: 0.222: 0.186: 0.162: 0.145: 0.132: 0.111: 0.104: 0.089: 0.077:

Ки : 6113 : 6101 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.193: 0.001: 0.001: 0.027: 0.039: 0.036: 0.035: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:

Ки : 6114 : 6106 : 6101 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.242: 0.224: 0.208: 0.194: 0.181: 0.169: 0.159: 0.150: 0.141: 0.132: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

х= 4820: 4920: 5020:

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.087: 0.083: 0.079:
Фоп: 266 : 266 : 266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
у= 2000 : У-строка 14 Смах= 9.910 долей ПДК (х= 1120.0; напр.ветра=185)
х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:
Qс : 0.523: 0.607: 0.719: 0.876: 1.117: 1.520: 2.264: 3.702: 5.169: 6.997: 8.780: 9.910: 7.870: 5.919: 4.452: 3.073:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 120 : 131 : 152 : 185 : 215 : 232 : 242 : 247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.277: 0.328: 0.398: 0.499: 0.649: 0.906: 1.416: 2.592: 3.886: 5.939: 8.475: 9.390: 7.659: 5.199: 3.419: 2.181:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.058: 0.067: 0.082: 0.105: 0.142: 0.206: 0.353: 0.501: 0.586: 0.424: 0.195: 0.511: 0.160: 0.363: 0.625: 0.439:
Ки : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6117 : 6115 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.056: 0.067: 0.079: 0.095: 0.115: 0.146: 0.189: 0.259: 0.337: 0.273: 0.078: 0.008: 0.040: 0.351: 0.371: 0.224:
Ки : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6111 : 6115 : 6111 : 6111 : 6114 :
х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:
Qс : 1.927: 1.792: 2.823: 2.910: 1.674: 0.999: 0.678: 0.504: 0.426: 0.395: 0.367: 0.340: 0.315: 0.292: 0.270: 0.250:
Фоп: 251 : 79 : 54 : 291 : 276 : 272 : 270 : 268 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 9.00 : 0.67 : 0.50 : 0.52 : 0.68 : 0.81 : 0.98 : 1.17 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.196: 1.791: 2.823: 2.829: 1.458: 0.766: 0.457: 0.292: 0.195: 0.168: 0.152: 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095:
Ки : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.290:      : 0.034: 0.113: 0.122: 0.116: 0.111: 0.074: 0.091: 0.085: 0.094: 0.085: 0.077: 0.069: 0.063:
Ки : 6113 :      : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.279:      : 0.027: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.049: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6114 :      : 6118 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:
Qс : 0.233: 0.217: 0.203: 0.190: 0.178: 0.167: 0.157: 0.149: 0.140: 0.131: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
х= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.087: 0.083: 0.079:
Фоп: 267 : 267 : 267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

```

y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 64.127 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=340)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

 Qс : 0.530: 0.615: 0.731: 0.896: 1.156: 1.620: 2.598: 4.317: 6.912: 11.527: 21.270: 64.127: 16.592: 11.032: 6.942: 4.202:
 Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 79 : 67 : 340 : 291 : 280 : 277 : 275 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 0.63 : 1.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.279: 0.331: 0.411: 0.518: 0.690: 0.986: 1.655: 2.966: 4.796: 8.364: 19.522: 64.035: 12.159: 7.098: 4.134: 2.628:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.059: 0.068: 0.085: 0.109: 0.152: 0.232: 0.445: 0.680: 1.101: 1.473: 0.736: 0.078: 3.883: 2.816: 1.469: 0.630:

Ки : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
 Ви : 0.056: 0.067: 0.082: 0.100: 0.124: 0.161: 0.220: 0.328: 0.580: 1.193: 0.722: 0.014: 0.550: 0.864: 0.784: 0.601:
 Ки : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6118 : 6111 : 6111 : 6114 : 6114 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----;
 Qс : 2.426: 1.632: 1.184: 0.937: 0.750: 0.611: 0.519: 0.449: 0.395: 0.351: 0.317: 0.289: 0.268: 0.250: 0.236: 0.223:
 Фоп: 274 : 273 : 272 : 344 : 191 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 1.395: 0.882: 0.626: 0.937: 0.750: 0.315: 0.267: 0.222: 0.194: 0.171: 0.153: 0.140: 0.126: 0.115: 0.103: 0.094:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.426: 0.304: 0.222: : : 0.082: 0.069: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.030: 0.034:
 Ки : 6114 : 6114 : 6114 : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.341: 0.225: 0.162: : : 0.081: 0.062: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.026: 0.023:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : : : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 :

х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----;
 Qс : 0.211: 0.200: 0.189: 0.179: 0.170: 0.161: 0.152: 0.145: 0.138: 0.129: 0.121: 0.114: 0.107: 0.102: 0.097: 0.092:
 Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

х= 4820: 4920: 5020:
 -----;
 Qс : 0.088: 0.084: 0.080:
 Фоп: 270 : 270 : 270 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.033: 0.031: 0.030:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

у= 1700 : У-строка 17 Стах= 22.173 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=135)
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----;
 Qс : 0.527: 0.611: 0.723: 0.880: 1.121: 1.532: 2.314: 3.763: 5.294: 7.285: 9.657: 12.228: 22.173: 18.926: 5.071: 3.458:
 Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 75 : 71 : 65 : 54 : 32 : 241 : 135 : 139 : 294 : 289 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.85 : 0.76 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.274: 0.328: 0.401: 0.502: 0.663: 0.933: 1.479: 2.696: 4.123: 6.533: 9.614: 12.228: 22.032: 18.798: 3.636: 2.372:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6115 : 6117 : 6116 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.058: 0.068: 0.081: 0.103: 0.142: 0.209: 0.354: 0.507: 0.572: 0.440: 0.030: : 0.065: 0.115: 0.914: 0.501:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : : 6116 : 6107 : 6113 : 6113 :
 Ви : 0.054: 0.065: 0.081: 0.098: 0.120: 0.151: 0.203: 0.276: 0.390: 0.276: 0.007: : 0.064: 0.012: 0.420: 0.325:
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6118 : : 6107 : 6106 : 6111 : 6114 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----;
 Qс : 2.246: 1.612: 1.239: 1.631: 1.579: 1.152: 0.617: 0.454: 0.398: 0.353: 0.316: 0.286: 0.262: 0.336: 0.386: 0.362:
 Фоп: 286 : 283 : 146 : 169 : 196 : 218 : 231 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 161 : 177 : 193 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 1.250: 0.835: 1.239: 1.631: 1.579: 1.152: 0.617: 0.223: 0.197: 0.170: 0.153: 0.138: 0.125: 0.336: 0.386: 0.362:
 Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : 0.347: 0.268: : : : : : 0.057: 0.050: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: : : :
 Ки : 6114 : 6114 : : : : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : : : :
 Ви : 0.312: 0.212: : : : : : 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: : : :
 Ки : 6113 : 6113 : : : : : : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : : : :
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.290: 0.217: 0.183: 0.174: 0.166: 0.158: 0.150: 0.143: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:
 Фоп: 207 : 218 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.290: 0.217: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
 Ки : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : : : 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Ки : : : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : : : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

 x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.088: 0.084: 0.081:
 Фоп: 272 : 272 : 271 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.033: 0.031: 0.029:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.009:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
 y= 1600 : Y-строка 18 Стах= 6.859 долей ПДК (x= 1320.0; напр.ветра=317)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.516: 0.594: 0.696: 0.833: 1.027: 1.329: 1.822: 2.823: 3.841: 4.895: 6.009: 6.465: 5.754: 6.859: 5.188: 3.402:
 Фоп: 79 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 38 : 20 : 356 : 334 : 317 : 310 : 298 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.265: 0.320: 0.382: 0.475: 0.606: 0.821: 1.211: 2.121: 3.178: 4.458: 5.772: 6.249: 5.486: 4.070: 2.512: 1.710:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.057: 0.066: 0.078: 0.094: 0.118: 0.160: 0.234: 0.350: 0.401: 0.240: 0.091: 0.093: 0.198: 2.204: 1.797: 1.057:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6117 : 6116 : 6116 :
 Ви : 0.051: 0.063: 0.075: 0.093: 0.114: 0.141: 0.177: 0.212: 0.207: 0.184: 0.084: 0.093: 0.070: 0.362: 0.575: 0.237:
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6115 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 :

 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 1.958: 1.396: 2.090: 3.433: 3.216: 1.865: 1.018: 0.452: 0.397: 0.352: 0.316: 0.286: 0.451: 0.756: 0.885: 0.826:
 Фоп: 294 : 291 : 127 : 159 : 209 : 236 : 248 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 139 : 155 : 176 : 198 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 1.080: 0.758: 2.090: 3.433: 3.216: 1.865: 1.018: 0.221: 0.192: 0.167: 0.152: 0.135: 0.451: 0.756: 0.885: 0.826:
 Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : 0.302: 0.188: : : : : : 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: : : : : :
 Ки : 6116 : 6114 : : : : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : :
 Ви : 0.220: 0.180: : : : : : 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024: : : : : :
 Ки : 6113 : 6113 : : : : : : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : : : : : :

 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.568: 0.327: 0.212: 0.171: 0.163: 0.155: 0.148: 0.141: 0.134: 0.126: 0.119: 0.113: 0.107: 0.102: 0.098: 0.093:
 Фоп: 215 : 228 : 236 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.568: 0.327: 0.212: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : : : : 0.020: 0.022: 0.024: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
 Ки : : : : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : : : : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

 х= 4820: 4920: 5020:
 -----;-----;-----;
 Qc : 0.089: 0.085: 0.082:
 Фоп: 273 : 273 : 273 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.032: 0.031: 0.030:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
 у= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 13.050 долей ПДК (х= 1920.0; напр.ветра=101)
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.498: 0.566: 0.650: 0.760: 0.904: 1.106: 1.411: 1.907: 2.805: 3.456: 4.777: 4.832: 3.776: 3.987: 3.238: 2.616:
 Фоп: 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 29 : 16 : 356 : 341 : 329 : 317 : 310 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.255: 0.302: 0.360: 0.434: 0.543: 0.708: 0.967: 1.424: 2.312: 2.998: 3.406: 3.605: 3.428: 2.731: 2.005: 1.252:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.055: 0.063: 0.074: 0.088: 0.104: 0.127: 0.166: 0.239: 0.290: 0.219: 1.032: 0.915: 0.214: 0.815: 0.758: 0.585:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6111 : 6117 : 6117 : 6116 :
 Ви : 0.048: 0.058: 0.069: 0.080: 0.099: 0.124: 0.145: 0.155: 0.150: 0.147: 0.183: 0.248: 0.118: 0.260: 0.218: 0.235:
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 1.813: 1.343: 2.810: 13.050: 7.630: 2.411: 1.189: 0.527: 0.405: 0.363: 0.327: 0.389: 0.822: 1.307: 1.719: 1.523:
 Фоп: 303 : 92 : 93 : 101 : 263 : 267 : 269 : 270 : 283 : 282 : 281 : 116 : 125 : 142 : 173 : 208 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 1.29 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.887: 1.321: 2.783: 13.035: 7.592: 2.400: 1.162: 0.484: 0.185: 0.164: 0.146: 0.389: 0.822: 1.307: 1.719: 1.523:
 Ки : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : 0.393: 0.022: 0.027: 0.015: 0.008: 0.005: 0.008: 0.011: 0.046: 0.041: 0.036: : : : : : :
 Ки : 6116 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6107 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : : :
 Ви : 0.177: : : : 0.008: 0.003: 0.007: 0.009: 0.034: 0.030: 0.027: : : : : : :
 Ки : 6113 : : : : 6115 : 6115 : 6107 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : : : : : : :

 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.998: 0.525: 0.270: 0.174: 0.161: 0.153: 0.147: 0.140: 0.134: 0.127: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095:
 Фоп: 230 : 241 : 248 : 252 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.998: 0.525: 0.270: 0.173: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : : : : : 0.017: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.015: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : : : : : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
 Ви : : : : : 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки : : : : : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

 х= 4820: 4920: 5020:
 -----;-----;-----;

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.442: 0.490: 0.543: 0.608: 0.687: 0.791: 0.927: 1.104: 1.316: 1.577: 1.793: 1.784: 1.583: 1.447: 1.360: 1.259:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 358 : 348 : 339 : 331 : 324 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.227: 0.257: 0.288: 0.352: 0.420: 0.495: 0.611: 0.733: 0.897: 1.063: 1.192: 1.243: 1.177: 1.021: 0.839: 0.680:
Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.083: 0.097: 0.105: 0.120: 0.124: 0.203: 0.298: 0.275: 0.130: 0.138: 0.204: 0.178:
Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6117 : 6117 :
Ви: 0.041: 0.046: 0.048: 0.060: 0.071: 0.076: 0.093: 0.095: 0.113: 0.127: 0.128: 0.137: 0.121: 0.112: 0.152: 0.149:
Ки: 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6117 : 6113 : 6113 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 1.180: 1.024: 1.344: 1.798: 1.865: 1.259: 0.792: 0.711: 0.598: 0.494: 0.416: 0.520: 1.118: 2.251: 6.349: 2.914:
Фоп: 318 : 312 : 36 : 12 : 343 : 320 : 305 : 296 : 292 : 290 : 288 : 82 : 78 : 69 : 19 : 300 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.84 : 2.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.556: 0.479: 1.344: 1.796: 1.730: 1.235: 0.646: 0.334: 0.230: 0.163: 0.137: 0.520: 1.118: 2.251: 6.349: 2.864:
Ки: 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви: 0.135: 0.123: : 0.002: 0.135: 0.024: 0.060: 0.184: 0.176: 0.156: 0.120: : : : : 0.029:
Ки: 6113 : 6116 : : 6103 : 6103 : 6118 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6106 : : : : : 6103 :
Ви: 0.120: 0.112: : : : 0.000: 0.024: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: : : : : 0.008:
Ки: 6117 : 6113 : : : : 6108 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : 6112 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 1.655: 0.925: 0.462: 0.317: 0.249: 0.211: 0.186: 0.169: 0.155: 0.144: 0.134: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.101:
Фоп: 284 : 280 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 1.447: 0.745: 0.313: 0.173: 0.110: 0.076: 0.056: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки: 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви: 0.083: 0.064: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.043: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.013:
Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви: 0.028: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки: 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc: 0.096: 0.091: 0.087:
Фоп: 277 : 277 : 277 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : :
Ви: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки: 6112 : 6112 : 6112 :
Ви: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 6101 : 6101 : 6101 :
Ви: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки: 6106 : 6106 : 6106 :
y= 1200 : Y-строка 22 Стах= 1.755 долей ПДК (x= 3020.0; напр.ветра= 7)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.412: 0.451: 0.495: 0.545: 0.608: 0.688: 0.784: 0.902: 1.036: 1.166: 1.244: 1.234: 1.160: 1.094: 1.045: 0.987:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 : 38 : 32 : 25 : 17 : 8 : 359 : 350 : 342 : 335 : 329 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.211: 0.234: 0.269: 0.304: 0.354: 0.420: 0.499: 0.577: 0.660: 0.739: 0.799: 0.815: 0.788: 0.721: 0.627: 0.524:
Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.085: 0.089: 0.097: 0.109: 0.151: 0.179: 0.162: 0.112: 0.113: 0.126: 0.131:
Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6117 : 6117 :
Ви: 0.038: 0.040: 0.045: 0.049: 0.055: 0.064: 0.077: 0.081: 0.103: 0.106: 0.102: 0.103: 0.103: 0.083: 0.122: 0.124:
Ки: 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 :

```

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.936: 0.850: 0.747: 0.920: 1.029: 0.639: 0.443: 0.438: 0.468: 0.445: 0.400: 0.403: 0.862: 1.400: 1.755: 1.565:
 Фоп: 323: 317: 312: 8: 349: 332: 299: 299: 298: 295: 293: 65: 56: 39: 7: 331:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.454: 0.408: 0.357: 0.904: 0.872: 0.606: 0.208: 0.182: 0.156: 0.149: 0.136: 0.403: 0.862: 1.400: 1.755: 1.565:
 Ки: 6112: 6112: 6112: 6106: 6106: 6106: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101:
 Ви: 0.113: 0.096: 0.083: 0.015: 0.157: 0.030: 0.050: 0.058: 0.144: 0.132: 0.113: : : : : : :
 Ки: 6113: 6113: 6113: 6103: 6103: 6103: 6113: 6106: 6106: 6106: 6106: : : : : : :
 Ви: 0.105: 0.085: 0.080: : : 0.002: 0.046: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: : : : : : :
 Ки: 6117: 6117: 6116: : : 6118: 6116: 6113: 6113: 6113: 6113: : : : : : :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 1.063: 0.638: 0.413: 0.338: 0.284: 0.244: 0.213: 0.190: 0.171: 0.156: 0.144: 0.133: 0.124: 0.116: 0.110: 0.104:
 Фоп: 309: 297: 289: 286: 284: 283: 282: 282: 281: 281: 280: 280: 280: 280: 279: 279:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 1.036: 0.546: 0.260: 0.173: 0.124: 0.093: 0.072: 0.055: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033:
 Ки: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:
 Ви: 0.026: 0.055: 0.058: 0.064: 0.062: 0.057: 0.053: 0.051: 0.046: 0.036: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016:
 Ки: 6103: 6103: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101: 6101:
 Ви: 0.002: 0.013: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки: 6118: 6118: 6103: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106: 6106:

x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc: 0.098: 0.093: 0.088:
 Фоп: 279: 279: 278:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00:
 : : :
 Ви: 0.032: 0.030: 0.028:
 Ки: 6112: 6112: 6112:
 Ви: 0.014: 0.012: 0.012:
 Ки: 6101: 6101: 6101:
 Ви: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки: 6106: 6106: 6106:

y= 1100: Y-строка 23 Стах= 0.952 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 0)
 x= 20: 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.382: 0.415: 0.451: 0.492: 0.543: 0.604: 0.675: 0.756: 0.840: 0.913: 0.952: 0.952: 0.922: 0.887: 0.848: 0.807:
 Фоп: 58: 55: 52: 48: 44: 40: 35: 29: 22: 15: 8: 0: 352: 345: 338: 332:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.189: 0.216: 0.243: 0.282: 0.320: 0.356: 0.401: 0.454: 0.511: 0.553: 0.571: 0.584: 0.575: 0.536: 0.493: 0.440:
 Ки: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:
 Ви: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.075: 0.083: 0.088: 0.094: 0.114: 0.121: 0.108: 0.098: 0.103: 0.100: 0.098:
 Ки: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6115: 6115: 6115: 6115: 6113: 6113: 6113: 6113:
 Ви: 0.032: 0.037: 0.040: 0.047: 0.052: 0.054: 0.064: 0.078: 0.088: 0.093: 0.101: 0.101: 0.085: 0.067: 0.087: 0.096:
 Ки: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6115: 6115: 6113: 6113: 6113: 6113: 6115: 6117: 6117: 6117:

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc: 0.763: 0.711: 0.647: 0.580: 0.519: 0.464: 0.415: 0.376: 0.362: 0.365: 0.354: 0.330: 0.481: 0.793: 0.919: 0.856:
 Фоп: 327: 321: 317: 313: 309: 306: 303: 301: 300: 299: 297: 295: 42: 26: 4: 342:
 Уоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.380: 0.352: 0.308: 0.274: 0.246: 0.219: 0.195: 0.176: 0.157: 0.139: 0.128: 0.119: 0.481: 0.793: 0.919: 0.856:
 Ки: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6101: 6101: 6101: 6101:

Ви : 0.095: 0.082: 0.076: 0.068: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.040: 0.073: 0.083: 0.078: : : : :
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : : :
 Ви : 0.087: 0.075: 0.065: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.031: 0.036: 0.033: 0.030: : : : :
 Ки : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : :
 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.608: 0.358: 0.279: 0.242: 0.237: 0.225: 0.209: 0.192: 0.175: 0.160: 0.148: 0.137: 0.128: 0.119: 0.112: 0.106:
 Фоп: 324 : 311 : 302 : 295 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 : 281 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.608: 0.339: 0.214: 0.142: 0.099: 0.084: 0.068: 0.058: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : : 0.018: 0.051: 0.038: 0.049: 0.053: 0.053: 0.050: 0.048: 0.042: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022: 0.021: 0.018:
 Ки : : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : : 0.001: 0.008: 0.024: 0.018: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : : 6118 : 6118 : 6112 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

 x= 4820: 4920: 5020:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.100: 0.094: 0.089:
 Фоп: 281 : 280 : 280 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.032: 0.030: 0.029:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.016: 0.015: 0.013:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :
 y= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 0.770 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 0)
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.355: 0.381: 0.412: 0.447: 0.488: 0.536: 0.589: 0.645: 0.700: 0.742: 0.768: 0.770: 0.755: 0.733: 0.706: 0.677:
 Фоп: 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 7 : 0 : 353 : 347 : 341 : 335 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.180: 0.202: 0.224: 0.244: 0.274: 0.312: 0.346: 0.375: 0.407: 0.426: 0.447: 0.454: 0.449: 0.421: 0.391: 0.364:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.064: 0.069: 0.075: 0.079: 0.088: 0.090: 0.085: 0.084: 0.089: 0.088: 0.083:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
 Ви : 0.031: 0.035: 0.038: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.068: 0.079: 0.085: 0.085: 0.084: 0.072: 0.057: 0.071: 0.074:
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.645: 0.609: 0.564: 0.517: 0.471: 0.426: 0.387: 0.350: 0.324: 0.311: 0.306: 0.295: 0.279: 0.355: 0.408: 0.381:
 Фоп: 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 19 : 3 : 347 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.327: 0.299: 0.275: 0.248: 0.222: 0.200: 0.182: 0.164: 0.149: 0.136: 0.122: 0.114: 0.104: 0.355: 0.408: 0.381:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 :
 Ви : 0.079: 0.073: 0.064: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.046: 0.053: 0.058: : : :
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : : : :
 Ви : 0.071: 0.063: 0.056: 0.049: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.031: 0.028: 0.026: : : :
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 : : : :

 x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.301: 0.225: 0.184: 0.175: 0.170: 0.180: 0.182: 0.175: 0.166: 0.156: 0.146: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106:
 Фоп: 332 : 321 : 311 : 304 : 298 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.301: 0.224: 0.163: 0.121: 0.089: 0.048: 0.052: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

Ки: 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :

Ки: 6117:6117:6117:6117:6116:6116:6116:6116:6116:6116:6106:6113:6113:6113:6113: :

[illegible]
$$\Phi_{OP}: 284 : 284 : 283 :$$

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2037 годы». Книга 3 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. Отчет о ВВ-II-ЗРР «Дальний Восток»

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.285: 0.302: 0.321: 0.342: 0.363: 0.386: 0.410: 0.432: 0.452: 0.466: 0.475: 0.479: 0.477: 0.470: 0.460: 0.447:
Фоп: 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 6 : 1 : 356 : 351 : 346 : 341 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.144: 0.156: 0.169: 0.180: 0.196: 0.210: 0.222: 0.231: 0.244: 0.253: 0.249: 0.249: 0.247: 0.242: 0.236: 0.229:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.046: 0.046: 0.043: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041:
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.433: 0.415: 0.395: 0.374: 0.352: 0.329: 0.307: 0.285: 0.266: 0.248: 0.234: 0.223: 0.214: 0.207: 0.199: 0.190:
Фоп: 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 300 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.215: 0.202: 0.190: 0.180: 0.166: 0.154: 0.144: 0.134: 0.124: 0.115: 0.107: 0.098: 0.092: 0.085: 0.078: 0.075:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.028: 0.027:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.181: 0.171: 0.162: 0.154: 0.146: 0.138: 0.131: 0.126: 0.123: 0.120: 0.118: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.099:
Фоп: 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.095: 0.091: 0.087:
Фоп: 288 : 287 : 287 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

```

y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.422 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.265: 0.281: 0.297: 0.314: 0.332: 0.350: 0.368: 0.385: 0.400: 0.412: 0.419: 0.422: 0.421: 0.416: 0.409: 0.399:
Фоп: 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 : 356 : 352 : 347 : 343 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.130: 0.141: 0.152: 0.161: 0.175: 0.180: 0.191: 0.205: 0.211: 0.213: 0.220: 0.215: 0.217: 0.208: 0.207: 0.197:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.046: 0.049: 0.049: 0.051: 0.050: 0.051: 0.049: 0.048:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036:

```

Ки : 6115 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.386: 0.372: 0.357: 0.339: 0.321: 0.302: 0.283: 0.266: 0.249: 0.233: 0.220: 0.209: 0.200: 0.193: 0.186: 0.178:

Фоп: 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.188: 0.179: 0.171: 0.159: 0.152: 0.143: 0.131: 0.124: 0.115: 0.107: 0.100: 0.094: 0.086: 0.082: 0.076: 0.070:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.046: 0.044: 0.041: 0.040: 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.021: 0.024:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 :

Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.019: 0.018:

Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:

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

Qс : 0.171: 0.163: 0.156: 0.148: 0.141: 0.134: 0.127: 0.121: 0.116: 0.113: 0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096:

Фоп: 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.092: 0.088: 0.084:

Фоп: 289 : 289 : 288 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.030: 0.028: 0.027:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.012:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.009: 0.008: 0.008:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 500 : Y-строка 29 Стах= 0.375 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:

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

Qс : 0.247: 0.261: 0.275: 0.289: 0.304: 0.319: 0.333: 0.346: 0.358: 0.367: 0.373: 0.375: 0.374: 0.371: 0.366: 0.358:

Фоп: 40 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 356 : 352 : 348 : 344 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.124: 0.129: 0.138: 0.146: 0.158: 0.163: 0.173: 0.180: 0.186: 0.189: 0.190: 0.188: 0.192: 0.188: 0.182: 0.176:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.031:

Ки : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

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

Qс : 0.348: 0.336: 0.323: 0.309: 0.293: 0.278: 0.263: 0.248: 0.233: 0.220: 0.208: 0.197: 0.189: 0.182: 0.175: 0.168:

Фоп: 340 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.170: 0.158: 0.154: 0.144: 0.136: 0.129: 0.122: 0.116: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.082: 0.078: 0.073: 0.068:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 :

Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.162: 0.156: 0.149: 0.142: 0.136: 0.129: 0.123: 0.117: 0.112: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091:
Фоп: 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qс : 0.088: 0.085: 0.082:
Фоп: 291 : 290 : 290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 400 : Y-строка 30 Стах= 0.337 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра= 1)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.231: 0.243: 0.255: 0.267: 0.279: 0.291: 0.303: 0.313: 0.322: 0.329: 0.334: 0.337: 0.337: 0.334: 0.330: 0.323:
Фоп: 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 : 349 : 345 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.119: 0.127: 0.134: 0.139: 0.149: 0.153: 0.160: 0.165: 0.163: 0.165: 0.166: 0.165: 0.164: 0.161: 0.158:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.314: 0.305: 0.294: 0.282: 0.270: 0.257: 0.244: 0.231: 0.219: 0.207: 0.196: 0.186: 0.178: 0.172: 0.165: 0.159:
Фоп: 342 : 338 : 335 : 331 : 328 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.146: 0.138: 0.135: 0.128: 0.118: 0.113: 0.108: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.079: 0.075: 0.070: 0.065:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.016:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.154: 0.148: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.090: 0.087:
Фоп: 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 293 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

$$\text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} \cdot$$

[illegible]

-----:-----:-----:
 Qc: 0.075: 0.073: 0.071:
 Фоп: 296 : 296 : 295 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : :
 Ви : 0.027: 0.025: 0.025:
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

[illegible]

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Каражал.

Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026

Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 2\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 2520 м; Y= 1650 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 3300 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| *   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -     | -     |
| 1-  | 0.223 | 0.234 | 0.245 | 0.256 | 0.267 | 0.277 | 0.286 | 0.297 | 0.305 | 0.314  | 0.321  | 0.327  | 0.330  | 0.328  | 0.323 | 0.313 | 0.301 | 0.288 |
| 2-  | 0.240 | 0.251 | 0.264 | 0.277 | 0.290 | 0.303 | 0.314 | 0.326 | 0.336 | 0.346  | 0.355  | 0.362  | 0.366  | 0.364  | 0.358 | 0.345 | 0.330 | 0.312 |
| 3-  | 0.257 | 0.271 | 0.287 | 0.302 | 0.318 | 0.333 | 0.348 | 0.360 | 0.372 | 0.383  | 0.393  | 0.403  | 0.408  | 0.408  | 0.398 | 0.382 | 0.361 | 0.340 |
| 4-  | 0.277 | 0.295 | 0.313 | 0.332 | 0.352 | 0.369 | 0.386 | 0.403 | 0.416 | 0.428  | 0.440  | 0.452  | 0.461  | 0.460  | 0.446 | 0.423 | 0.396 | 0.369 |
| 5-  | 0.300 | 0.321 | 0.343 | 0.367 | 0.390 | 0.413 | 0.436 | 0.456 | 0.472 | 0.486  | 0.498  | 0.512  | 0.523  | 0.523  | 0.502 | 0.469 | 0.435 | 0.403 |
| 6-  | 0.324 | 0.349 | 0.377 | 0.405 | 0.437 | 0.467 | 0.495 | 0.522 | 0.544 | 0.561  | 0.572  | 0.585  | 0.603  | 0.602  | 0.570 | 0.523 | 0.480 | 0.441 |
| 7-  | 0.350 | 0.381 | 0.415 | 0.451 | 0.491 | 0.531 | 0.572 | 0.608 | 0.639 | 0.662  | 0.675  | 0.684  | 0.707  | 0.704  | 0.650 | 0.587 | 0.536 | 0.492 |
| 8-  | 0.379 | 0.415 | 0.456 | 0.504 | 0.555 | 0.611 | 0.667 | 0.719 | 0.767 | 0.801  | 0.822  | 0.828  | 0.850  | 0.837  | 0.747 | 0.675 | 0.613 | 0.557 |
| 9-  | 0.408 | 0.453 | 0.504 | 0.563 | 0.631 | 0.708 | 0.790 | 0.872 | 0.949 | 1.009  | 1.044  | 1.044  | 1.047  | 1.002  | 0.887 | 0.804 | 0.722 | 0.642 |
| 10- | 0.438 | 0.492 | 0.553 | 0.629 | 0.719 | 0.826 | 0.954 | 1.089 | 1.218 | 1.333  | 1.414  | 1.430  | 1.383  | 1.248  | 1.103 | 0.973 | 0.858 | 0.753 |
| 11- | 0.467 | 0.529 | 0.607 | 0.701 | 0.822 | 0.973 | 1.168 | 1.408 | 1.673 | 1.973  | 2.244  | 2.328  | 2.132  | 1.783  | 1.460 | 1.211 | 1.026 | 0.878 |
| 12- | 0.493 | 0.564 | 0.655 | 0.775 | 0.933 | 1.151 | 1.460 | 1.904 | 2.602 | 3.246  | 3.584  | 3.699  | 3.457  | 2.973  | 2.128 | 1.571 | 1.252 | 1.040 |
| 13- | 0.512 | 0.590 | 0.696 | 0.838 | 1.038 | 1.346 | 1.834 | 2.736 | 3.810 | 4.669  | 5.409  | 5.773  | 5.133  | 4.183  | 3.238 | 2.149 | 1.550 | 1.582 |
| 14- | 0.523 | 0.607 | 0.719 | 0.876 | 1.117 | 1.520 | 2.264 | 3.702 | 5.169 | 6.997  | 8.780  | 9.910  | 7.870  | 5.919  | 4.452 | 3.073 | 1.927 | 1.792 |
| 15- | 0.529 | 0.613 | 0.729 | 0.893 | 1.150 | 1.605 | 2.559 | 4.245 | 6.681 | 10.562 | 16.497 | 33.254 | 12.236 | 8.923  | 6.140 | 3.949 | 2.277 | 1.525 |
| 16- | 0.530 | 0.615 | 0.731 | 0.896 | 1.156 | 1.620 | 2.598 | 4.317 | 6.912 | 11.527 | 21.270 | 64.127 | 16.592 | 11.032 | 6.942 | 4.202 | 2.426 | 1.632 |
| 17- | 0.527 | 0.611 | 0.723 | 0.880 | 1.121 | 1.532 | 2.314 | 3.763 | 5.294 | 7.285  | 9.657  | 12.228 | 22.173 | 18.926 | 5.071 | 3.458 | 2.246 | 1.612 |
| 18- | 0.516 | 0.594 | 0.696 | 0.833 | 1.027 | 1.329 | 1.822 | 2.823 | 3.841 | 4.895  | 6.009  | 6.465  | 5.754  | 6.859  | 5.188 | 3.402 | 1.958 | 1.396 |
| 19- | 0.498 | 0.566 | 0.650 | 0.760 | 0.904 | 1.106 | 1.411 | 1.907 | 2.805 | 3.456  | 4.777  | 4.832  | 3.776  | 3.987  | 3.238 | 2.616 | 1.813 | 1.343 |
| 20- | 0.471 | 0.529 | 0.598 | 0.680 | 0.786 | 0.924 | 1.126 | 1.393 | 1.777 | 2.387  | 3.276  | 3.296  | 2.590  | 2.248  | 1.974 | 1.800 | 1.522 | 1.187 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 21- | 0.442 | 0.490 | 0.543 | 0.608 | 0.687 | 0.791 | 0.927 | 1.104 | 1.316 | 1.577 | 1.793 | 1.784 | 1.583 | 1.447 | 1.360 | 1.259 | 1.180 | 1.024 | -21 |
| 22- | 0.412 | 0.451 | 0.495 | 0.545 | 0.608 | 0.688 | 0.784 | 0.902 | 1.036 | 1.166 | 1.244 | 1.234 | 1.160 | 1.094 | 1.045 | 0.987 | 0.936 | 0.850 | -22 |
| 23- | 0.382 | 0.415 | 0.451 | 0.492 | 0.543 | 0.604 | 0.675 | 0.756 | 0.840 | 0.913 | 0.952 | 0.952 | 0.922 | 0.887 | 0.848 | 0.807 | 0.763 | 0.711 | -23 |
| 24- | 0.355 | 0.381 | 0.412 | 0.447 | 0.488 | 0.536 | 0.589 | 0.645 | 0.700 | 0.742 | 0.768 | 0.770 | 0.755 | 0.733 | 0.706 | 0.677 | 0.645 | 0.609 | -24 |
| 25- | 0.329 | 0.353 | 0.378 | 0.407 | 0.440 | 0.478 | 0.517 | 0.557 | 0.595 | 0.624 | 0.640 | 0.644 | 0.636 | 0.621 | 0.603 | 0.580 | 0.556 | 0.529 | -25 |
| 26- | 0.306 | 0.326 | 0.348 | 0.372 | 0.399 | 0.428 | 0.459 | 0.488 | 0.514 | 0.535 | 0.548 | 0.550 | 0.547 | 0.537 | 0.522 | 0.506 | 0.488 | 0.465 | -26 |
| 27- | 0.285 | 0.302 | 0.321 | 0.342 | 0.363 | 0.386 | 0.410 | 0.432 | 0.452 | 0.466 | 0.475 | 0.479 | 0.477 | 0.470 | 0.460 | 0.447 | 0.433 | 0.415 | -27 |
| 28- | 0.265 | 0.281 | 0.297 | 0.314 | 0.332 | 0.350 | 0.368 | 0.385 | 0.400 | 0.412 | 0.419 | 0.422 | 0.421 | 0.416 | 0.409 | 0.399 | 0.386 | 0.372 | -28 |
| 29- | 0.247 | 0.261 | 0.275 | 0.289 | 0.304 | 0.319 | 0.333 | 0.346 | 0.358 | 0.367 | 0.373 | 0.375 | 0.374 | 0.371 | 0.366 | 0.358 | 0.348 | 0.336 | -29 |
| 30- | 0.231 | 0.243 | 0.255 | 0.267 | 0.279 | 0.291 | 0.303 | 0.313 | 0.322 | 0.329 | 0.334 | 0.337 | 0.337 | 0.334 | 0.330 | 0.323 | 0.314 | 0.305 | -30 |
| 31- | 0.216 | 0.226 | 0.236 | 0.247 | 0.257 | 0.267 | 0.277 | 0.285 | 0.292 | 0.298 | 0.301 | 0.304 | 0.304 | 0.302 | 0.298 | 0.293 | 0.286 | 0.278 | -31 |
| 32- | 0.203 | 0.211 | 0.220 | 0.229 | 0.238 | 0.246 | 0.254 | 0.260 | 0.267 | 0.271 | 0.274 | 0.276 | 0.276 | 0.275 | 0.271 | 0.267 | 0.262 | 0.255 | -32 |
| 33- | 0.190 | 0.198 | 0.205 | 0.212 | 0.220 | 0.227 | 0.233 | 0.239 | 0.244 | 0.248 | 0.251 | 0.252 | 0.251 | 0.251 | 0.248 | 0.245 | 0.240 | 0.234 | -33 |
| 34- | 0.179 | 0.185 | 0.192 | 0.198 | 0.204 | 0.210 | 0.216 | 0.220 | 0.224 | 0.228 | 0.230 | 0.231 | 0.231 | 0.229 | 0.227 | 0.224 | 0.220 | 0.216 | -34 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

|                                                                                                                   |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1.184                                                                                                             | 0.937  | 0.750 | 0.611 | 0.519 | 0.449 | 0.395 | 0.351 | 0.317 | 0.289 | 0.268 | 0.250 | 0.236 | 0.223 | 0.211 | 0.200 | 0.189 | 0.179 | \|-16 |
| 1.239                                                                                                             | 1.631  | 1.579 | 1.152 | 0.617 | 0.454 | 0.398 | 0.353 | 0.316 | 0.286 | 0.262 | 0.336 | 0.386 | 0.362 | 0.290 | 0.217 | 0.183 | 0.174 | \|-17 |
| 2.090                                                                                                             | 3.433  | 3.216 | 1.865 | 1.018 | 0.452 | 0.397 | 0.352 | 0.316 | 0.286 | 0.451 | 0.756 | 0.885 | 0.826 | 0.568 | 0.327 | 0.212 | 0.171 | \|-18 |
| 2.810                                                                                                             | 13.050 | 7.630 | 2.411 | 1.189 | 0.527 | 0.405 | 0.363 | 0.327 | 0.389 | 0.822 | 1.307 | 1.719 | 1.523 | 0.998 | 0.525 | 0.270 | 0.174 | \|-19 |
| 2.254                                                                                                             | 3.792  | 3.501 | 2.290 | 1.543 | 0.824 | 0.570 | 0.449 | 0.378 | 0.510 | 1.088 | 2.040 | 5.506 | 2.515 | 1.409 | 0.740 | 0.322 | 0.201 | \|-20 |
| 1.344                                                                                                             | 1.798  | 1.865 | 1.259 | 0.792 | 0.711 | 0.598 | 0.494 | 0.416 | 0.520 | 1.118 | 2.251 | 6.349 | 2.914 | 1.655 | 0.925 | 0.462 | 0.317 | \|-21 |
| 0.747                                                                                                             | 0.920  | 1.029 | 0.639 | 0.443 | 0.438 | 0.468 | 0.445 | 0.400 | 0.403 | 0.862 | 1.400 | 1.755 | 1.565 | 1.063 | 0.638 | 0.413 | 0.338 | \|-22 |
| 0.647                                                                                                             | 0.580  | 0.519 | 0.464 | 0.415 | 0.376 | 0.362 | 0.365 | 0.354 | 0.330 | 0.481 | 0.793 | 0.919 | 0.856 | 0.608 | 0.358 | 0.279 | 0.242 | \|-23 |
| 0.564                                                                                                             | 0.517  | 0.471 | 0.426 | 0.387 | 0.350 | 0.324 | 0.311 | 0.306 | 0.295 | 0.279 | 0.355 | 0.408 | 0.381 | 0.301 | 0.225 | 0.184 | 0.175 | \|-24 |
| 0.497                                                                                                             | 0.462  | 0.426 | 0.391 | 0.358 | 0.328 | 0.302 | 0.283 | 0.272 | 0.264 | 0.254 | 0.242 | 0.227 | 0.215 | 0.199 | 0.186 | 0.174 | 0.163 | \|-25 |
| 0.441                                                                                                             | 0.414  | 0.386 | 0.358 | 0.331 | 0.306 | 0.283 | 0.263 | 0.250 | 0.240 | 0.233 | 0.223 | 0.213 | 0.202 | 0.190 | 0.179 | 0.168 | 0.159 | \|-26 |
| 0.395                                                                                                             | 0.374  | 0.352 | 0.329 | 0.307 | 0.285 | 0.266 | 0.248 | 0.234 | 0.223 | 0.214 | 0.207 | 0.199 | 0.190 | 0.181 | 0.171 | 0.162 | 0.154 | \|-27 |
| 0.357                                                                                                             | 0.339  | 0.321 | 0.302 | 0.283 | 0.266 | 0.249 | 0.233 | 0.220 | 0.209 | 0.200 | 0.193 | 0.186 | 0.178 | 0.171 | 0.163 | 0.156 | 0.148 | \|-28 |
| 0.323                                                                                                             | 0.309  | 0.293 | 0.278 | 0.263 | 0.248 | 0.233 | 0.220 | 0.208 | 0.197 | 0.189 | 0.182 | 0.175 | 0.168 | 0.162 | 0.156 | 0.149 | 0.142 | \|-29 |
| 0.294                                                                                                             | 0.282  | 0.270 | 0.257 | 0.244 | 0.231 | 0.219 | 0.207 | 0.196 | 0.186 | 0.178 | 0.172 | 0.165 | 0.159 | 0.154 | 0.148 | 0.142 | 0.136 | \|-30 |
| 0.270                                                                                                             | 0.260  | 0.249 | 0.238 | 0.227 | 0.216 | 0.205 | 0.195 | 0.185 | 0.177 | 0.169 | 0.163 | 0.157 | 0.151 | 0.146 | 0.141 | 0.136 | 0.130 | \|-31 |
| 0.247                                                                                                             | 0.239  | 0.230 | 0.221 | 0.211 | 0.202 | 0.193 | 0.184 | 0.175 | 0.167 | 0.160 | 0.154 | 0.149 | 0.144 | 0.139 | 0.134 | 0.129 | 0.125 | \|-32 |
| 0.228                                                                                                             | 0.221  | 0.214 | 0.205 | 0.198 | 0.189 | 0.181 | 0.173 | 0.165 | 0.159 | 0.153 | 0.147 | 0.142 | 0.137 | 0.132 | 0.128 | 0.124 | 0.119 | \|-33 |
| 0.211                                                                                                             | 0.205  | 0.198 | 0.192 | 0.184 | 0.177 | 0.170 | 0.164 | 0.157 | 0.150 | 0.145 | 0.140 | 0.135 | 0.130 | 0.126 | 0.122 | 0.118 | 0.114 | \|-34 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                                                                | 20     | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37                                                                                                                | 38     | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.135                                                                                                             | 0.128  | 0.121 | 0.115 | 0.109 | 0.104 | 0.098 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | \|- | 1     |       |     |
| 0.141                                                                                                             | 0.135  | 0.127 | 0.120 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | 0.069 | \|- | 2     |       |     |
| 0.147                                                                                                             | 0.140  | 0.132 | 0.124 | 0.117 | 0.111 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | 0.090 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | \|- | 3     |       |     |
| 0.153                                                                                                             | 0.146  | 0.139 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | 0.072 | \|- | 4     |       |     |
| 0.159                                                                                                             | 0.151  | 0.143 | 0.134 | 0.125 | 0.117 | 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.073 | \|- | 5     |       |     |
| 0.166                                                                                                             | 0.156  | 0.148 | 0.139 | 0.129 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.101 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | \|- | 6     |       |     |
| 0.171                                                                                                             | 0.161  | 0.151 | 0.143 | 0.133 | 0.124 | 0.116 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.075 | \|- | 7     |       |     |
| 0.176                                                                                                             | 0.165  | 0.155 | 0.146 | 0.136 | 0.126 | 0.118 | 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | \|- | 8     |       |     |
| 0.179                                                                                                             | 0.168  | 0.158 | 0.148 | 0.139 | 0.128 | 0.119 | 0.112 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.080 | 0.077 | \|- | 9     |       |     |
| 0.182                                                                                                             | 0.170  | 0.159 | 0.149 | 0.141 | 0.130 | 0.121 | 0.113 | 0.106 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.081 | 0.077 | \|- | 10    |       |     |
| 0.183                                                                                                             | 0.171  | 0.160 | 0.150 | 0.142 | 0.131 | 0.122 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | \|- | 11    |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.183 | 0.171 | 0.160 | 0.150 | 0.142 | 0.132 | 0.122 | 0.114 | 0.107 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.082 | 0.078 | -12 |
| 0.181 | 0.169 | 0.159 | 0.150 | 0.141 | 0.132 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | -13 |
| 0.178 | 0.167 | 0.157 | 0.149 | 0.140 | 0.131 | 0.122 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | -14 |
| 0.174 | 0.164 | 0.155 | 0.147 | 0.139 | 0.130 | 0.122 | 0.114 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.080 | -15 |
| 0.170 | 0.161 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.129 | 0.121 | 0.114 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | -16 |
| 0.166 | 0.158 | 0.150 | 0.143 | 0.136 | 0.128 | 0.120 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | -17 |
| 0.163 | 0.155 | 0.148 | 0.141 | 0.134 | 0.126 | 0.119 | 0.113 | 0.107 | 0.102 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | 0.082 | -18 |
| 0.161 | 0.153 | 0.147 | 0.140 | 0.134 | 0.127 | 0.120 | 0.114 | 0.109 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | -19 |
| 0.166 | 0.159 | 0.152 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | 0.125 | 0.118 | 0.112 | 0.107 | 0.102 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.085 | -20 |
| 0.249 | 0.211 | 0.186 | 0.169 | 0.155 | 0.144 | 0.134 | 0.126 | 0.119 | 0.112 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | -21 |
| 0.284 | 0.244 | 0.213 | 0.190 | 0.171 | 0.156 | 0.144 | 0.133 | 0.124 | 0.116 | 0.110 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | -22 |
| 0.237 | 0.225 | 0.209 | 0.192 | 0.175 | 0.160 | 0.148 | 0.137 | 0.128 | 0.119 | 0.112 | 0.106 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | -23 |
| 0.170 | 0.180 | 0.182 | 0.175 | 0.166 | 0.156 | 0.146 | 0.137 | 0.128 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | -24 |
| 0.155 | 0.151 | 0.152 | 0.152 | 0.150 | 0.145 | 0.138 | 0.132 | 0.124 | 0.118 | 0.111 | 0.105 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | -25 |
| 0.150 | 0.143 | 0.137 | 0.135 | 0.133 | 0.132 | 0.128 | 0.124 | 0.119 | 0.114 | 0.108 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | -26 |
| 0.146 | 0.138 | 0.131 | 0.126 | 0.123 | 0.120 | 0.118 | 0.116 | 0.112 | 0.108 | 0.104 | 0.099 | 0.095 | 0.091 | 0.087 | -27 |
| 0.141 | 0.134 | 0.127 | 0.121 | 0.116 | 0.113 | 0.110 | 0.108 | 0.105 | 0.102 | 0.099 | 0.096 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | -28 |
| 0.136 | 0.129 | 0.123 | 0.117 | 0.112 | 0.108 | 0.105 | 0.102 | 0.099 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | -29 |
| 0.130 | 0.124 | 0.119 | 0.113 | 0.109 | 0.104 | 0.100 | 0.097 | 0.095 | 0.092 | 0.090 | 0.087 | 0.084 | 0.082 | 0.079 | -30 |
| 0.125 | 0.119 | 0.114 | 0.109 | 0.105 | 0.101 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.081 | 0.079 | 0.076 | -31 |
| 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | -32 |
| 0.115 | 0.110 | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.095 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | -33 |
| 0.110 | 0.106 | 0.103 | 0.099 | 0.095 | 0.092 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | -34 |
| ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 64.1272354$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1120.0$  м  
 (Х-столбец 12, Y-строка 16)  $Y_m = 1800.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 340 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Каражал.  
 Объект :0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026  
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002  
 Всего просчитано точек: 107  
 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 9.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная 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 | \| |

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

y= 18: 44: 70: 103: 136: 192: 248: 303: 359: 415: 471: 526: 582: 638: 694:  
 -----  
 x= 1494: 1437: 1380: 1326: 1273: 1194: 1116: 1037: 959: 880: 802: 723: 645: 566: 488:  
 -----  
 Qс : 0.229: 0.236: 0.242: 0.251: 0.259: 0.274: 0.289: 0.304: 0.318: 0.332: 0.345: 0.356: 0.366: 0.373: 0.376:  
 Фоп: 349: 351: 352: 354: 356: 358: 1: 4: 7: 10: 14: 17: 21: 25: 30:  
 Uоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.108: 0.110: 0.117: 0.120: 0.123: 0.133: 0.141: 0.149: 0.158: 0.169: 0.175: 0.187: 0.194: 0.200: 0.198:  
 Ки : 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:  
 Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045:  
 Ки : 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113:  
 Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:  
 Ки : 6117: 6117: 6111: 6117: 6117: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115: 6115:

y= 749: 805: 861: 917: 972: 3292: 3273: 3254: 3235: 3216: 3197: 3178: 3160: 3141: 3122:  
 -----  
 x= 409: 331: 252: 174: 95: 2394: 2488: 2582: 2676: 2770: 2864: 2958: 3052: 3146: 3240:  
 -----  
 Qс : 0.378: 0.377: 0.374: 0.371: 0.367: 0.201: 0.194: 0.187: 0.182: 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.172: 0.169:  
 Фоп: 34: 38: 43: 47: 51: 221: 223: 225: 227: 228: 230: 232: 233: 235: 236:  
 Uоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.202: 0.205: 0.197: 0.195: 0.191: 0.101: 0.096: 0.091: 0.087: 0.078: 0.075: 0.072: 0.065: 0.064: 0.058:  
 Ки : 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:  
 Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.023: 0.033: 0.035: 0.041:  
 Ки : 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6113: 6103: 6103: 6103: 6103:  
 Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6115: 6111: 6115: 6111: 6111: 6111: 6111: 6111: 6114: 6114: 6103: 6113: 6113: 6113: 6113:

y= 3103: 3084: 3065: 3046: 3028: 3009: 2990: 2988: 2982: 2963: 2945: 2919: 2893: 2860: 2827:  
 -----  
 x= 3334: 3428: 3522: 3616: 3710: 3804: 3898: 3898: 3935: 3995: 4055: 4113: 4170: 4223: 4277:  
 -----  
 Qс : 0.166: 0.161: 0.156: 0.151: 0.145: 0.140: 0.132: 0.132: 0.129: 0.125: 0.121: 0.117: 0.114: 0.111: 0.109:  
 Фоп: 238: 240: 241: 242: 244: 245: 246: 246: 247: 248: 248: 249: 250: 251: 252:  
 Uоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:  
 Ки : 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:  
 Ви : 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.036: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
 Ки : 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103: 6103:  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 2788: 2749: 2704: 2658: 2608: 2558: 2503: 2449: 2391: 2333: 2272: 2212: 2150: 2087: 2025:

x= 4326: 4375: 4419: 4462: 4500: 4538: 4569: 4600: 4624: 4648: 4664: 4681: 4690: 4699: 4699:

Qс : 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:

Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 267 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 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: 0.008: 0.008:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 1962: 1899: 1837: 1755: 1673: 1592: 1592: 1515: 1455: 1396: 1339: 1282: 1229: 1176: 1128:

x= 4700: 4694: 4687: 4672: 4658: 4644: 4642: 4627: 4608: 4588: 4562: 4535: 4501: 4467: 4427:

Qс : 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.097: 0.097: 0.099: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.122: 0.126:

Фоп: 268 : 269 : 270 : 271 : 272 : 274 : 274 : 275 : 275 : 276 : 277 : 278 : 279 : 280 : 281 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 1079: 1036: 993: 935: 876: 818: 759: 700: 642: 583: 525: 466: 407: 408: 401:

x= 4387: 4342: 4296: 4225: 4154: 4083: 4012: 3942: 3871: 3800: 3729: 3658: 3587: 3587: 3580:

Qс : 0.131: 0.135: 0.138: 0.141: 0.140: 0.135: 0.129: 0.125: 0.126: 0.127: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.133:

Фоп: 283 : 284 : 285 : 287 : 289 : 291 : 292 : 293 : 294 : 296 : 297 : 299 : 301 : 301 : 301 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.023: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 365: 328: 299: 269: 247: 224: 209: 194: 176: 159: 141: 124: 106: 83: 59:

x= 3528: 3477: 3422: 3367: 3308: 3249: 3188: 3127: 3030: 2933: 2836: 2739: 2642: 2554: 2467:

Qс : 0.134: 0.134: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.141: 0.143: 0.147: 0.150: 0.155: 0.160: 0.165: 0.169: 0.173:

Фоп: 302 : 304 : 305 : 306 : 307 : 308 : 309 : 310 : 312 : 313 : 315 : 317 : 319 : 321 : 323 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6117 :

y= 36: 12:

-----:-----;  
х= 2379: 2292:

-----:-----;  
Qc : 0.177: 0.181:  
Фоп: 325 : 328 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 :  
: :  
Ви : 0.082: 0.082:  
Ки : 6112 : 6112 :  
Ви : 0.019: 0.020:  
Ки : 6113 : 6113 :  
Ви : 0.014: 0.014:  
Ки : 6111 : 6117 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 409.5 м, Y= 749.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3781621 доли ПДКмр|

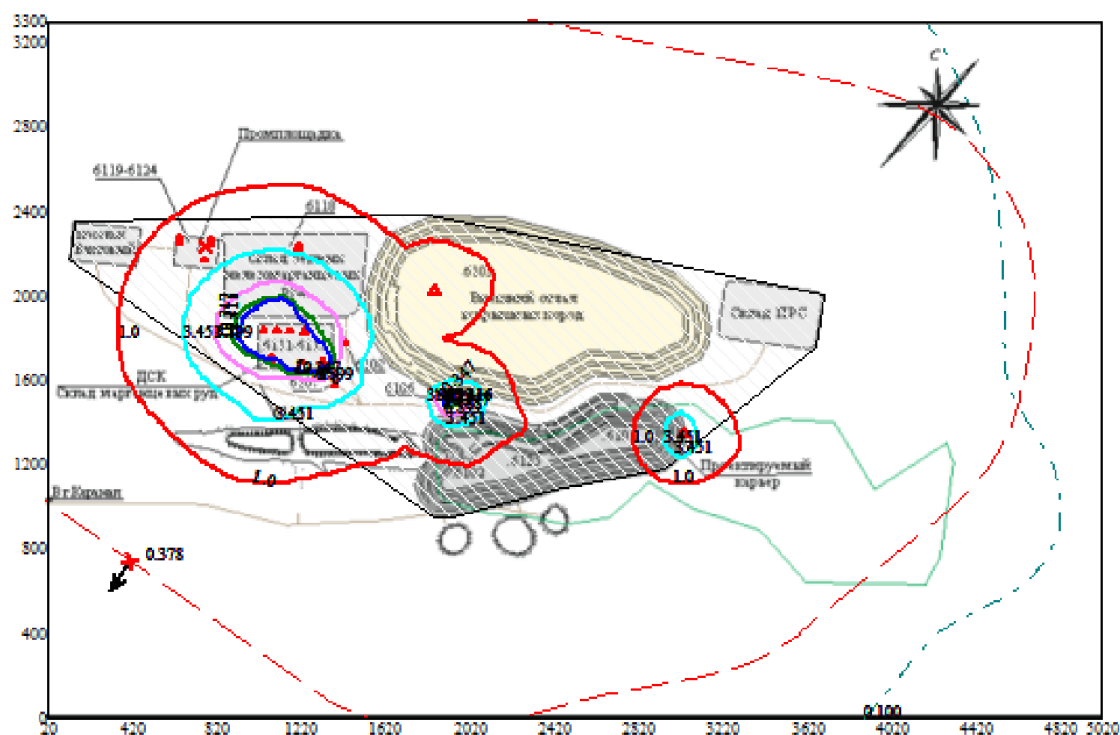
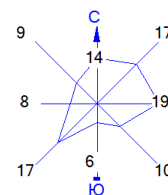
Достигается при опасном направлении 34 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип | Выброс                                | Вклад          | Вклад в% | Сум. %          | Коэф.влияния |
|------|-------|-----|---------------------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------|
| ---- | Ист.- | --- | М-(Мг)---                             | С[доли ПДК]--- | -----    | -----           | b=C/M ---    |
| 1    | 6112  | П1  | 5.5608                                | 0.2022536      | 53.48    | 53.48           | 0.036371183  |
| 2    | 6113  | П1  | 1.0240                                | 0.0454502      | 12.02    | 65.50           | 0.044384923  |
| 3    | 6115  | П1  | 0.6400                                | 0.0346753      | 9.17     | 74.67           | 0.054180216  |
| 4    | 6111  | П1  | 1.0132                                | 0.0324002      | 8.57     | 83.24           | 0.031979311  |
| 5    | 6114  | П1  | 1.1699                                | 0.0260211      | 6.88     | 90.12           | 0.022242879  |
| 6    | 6117  | П1  | 0.6400                                | 0.0149829      | 3.96     | 94.08           | 0.023410786  |
| 7    | 6118  | П1  | 1.7118                                | 0.0136967      | 3.62     | 97.70           | 0.008001466  |
|      |       |     | В сумме = 0.3694800                   |                | 97.70    |                 |              |
|      |       |     | Суммарный вклад остальных = 0.0086821 |                | 2.30     | (10 источников) |              |

Город : 006 Каражал  
 Объект : 0003 М. Восточный Каражал уч. Дальний Восток Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_ПЛ 2908+2930



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.451 ПДК
- 6.899 ПДК
- 10.347 ПДК
- 12.416 ПДК

0 282 846м.  
 Масштаб 1:28200

Макс концентрация 64.1272354 ПДК достигается в точке  $x=1120$   $y=1800$   
 При опасном направлении  $340^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $5000$  м, высота  $3300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1