

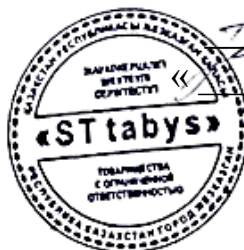
**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «ST tabys»

Тилегенов А.Б.

2026г.



ПРОЕКТ

**нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный
Каражал участок «Дальний Восток» в области Ылытау на период
с 2026 по 2035гг.**

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

НДВ-I-ЗРР Дальний Восток

2026 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томы	№ Книги	Наименование томов, книг	Организация Исполнитель
I	Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ұлытау на период с 2026 по 2035гг.		ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»
	1	Пояснительная записка НДВ -I-1ПЗ «Дальний Восток»	
	2	Таблицы и расчетные приложения НДВ -I-2 Табл. и РП «Дальний Восток»	
	3	Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-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).....	26
4 НАТРИЙ ГИДРОКСИД (НАТР ЕДКИЙ; СОДА КАУСТИЧЕСКАЯ) (0150).....	48
5 АЗОТА (IV) ДИОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД) (0301).....	69
6 СЕРНАЯ КИСЛОТА (0322)	90
7 СЕРОВОДОРОД (ДИГИДРОСУЛЬФИД) (0333).....	92
8 УГЛЕРОД ОКСИД (ОКИСЬ УГЛЕРОДА, УГАРНЫЙ ГАЗ) (0337)	112
9 ФТОРИСТЫЕ ГАЗООБРАЗНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ /В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ФТОР/ (0342)	129
10 УГЛЕВОДОРОДЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ C12-C19 /В ПЕРЕСЧЕТЕ НА С (2754).....	148
11 ПЫЛЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ С 20%<SiO₂<70% (2908).....	166
12 ПЫЛЬ АБРАЗИВНАЯ (КОРУНД БЕЛЫЙ, МОНОКОРУНД) (2930)	203
13 ГРУППА СУММАЦИИ ПЛ = 2908 + 2930	223

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 $U_{\text{мр}} = 9.0$ 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)

ПДКмр 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	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~	~гр.~	~	~г/с~
1121	T	4.0	0.20	0.320	0.0101	20.0	772.33	2233.26					3.0	1.00	0 0.0003000

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 :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)

ПДКмр для примеси 0008 = 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]	[м]	
1	1121	0.000300	T	0.021261	0.50	11.4	
Суммарный Mq= 0.000300 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.021261 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: 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)

ПДКмр 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(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 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 PM10 (117)
ПДК_{мр} для примеси 0008 = 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 :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)
ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³

Расчет 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 PM10 (117)
ПДК_{мр} для примеси 0008 = 0.3 мг/м³

Расчет 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)

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

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	М ³ /с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	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 (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

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 :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

- 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		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6119	0.054720	П1*	8.708696	0.50	7.1		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)

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

Фоновая концентрация не задана

6. Результаты расчета в виде таблицы.

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

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

-Если в строке $S_{\max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

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

x= 4820: 4920: 5020:

$y = 3100$: Y-строка 3 $C_{\max} = 0.012$ 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:

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

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

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

$y = 3000$: Y-строка 4 $C_{\max} = 0.015$ 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:

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

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

x= 4820: 4920: 5020:

$y = 2900$: Y-строка 5 $C_{\max} = 0.020$ долей ПДК ($x = 620.0$; напр.ветра=177)

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

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

ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»

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:

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 Смах= 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 Смах= 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 : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2600 : Y-строка 8 Смах= 0.100 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 : 0.016: 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:
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:
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 :

[illegible][illegible]

UoП: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

[illegible][illegible][illegible]U_{0П}: 9.00 : 9.00 : 9.00 :[illegible][illegible]

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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 :
 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 : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 268 : 268 : 268 :
 Уоп: 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 :  
 Уоп: 9.00 : 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 :  
 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 :  
 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 :  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 269 : 269 : 269 :  
 Уоп: 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:
 Фоп: 85 : 84 : 83 : 80 : 76 : 67 : 30 : 309 : 288 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.63 : 1.10 : 3.15 : 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: 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 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 :
 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: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 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 :

 x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 271 : 271 : 271 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.317 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 : 0.020: 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:
 Cc : 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.057: 0.092: 0.127: 0.118: 0.078: 0.048: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
 Фоп: 76 : 74 : 70 : 65 : 56 : 40 : 11 : 336 : 313 : 300 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 :
 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 :

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: 0.002: 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: 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
 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 : 0.002: 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: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 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 :

x= 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 :
 ~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 7)

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Cc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.040: 0.054: 0.065: 0.063: 0.049: 0.034: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
 Фоп: 68 : 64 : 59 : 52 : 42 : 27 : 7 : 345 : 327 : 314 : 305 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 :  
 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 : 0.009: 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: 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: 285 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 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 : 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: 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
 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 : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 274 : 273 : 273 :  
 Уоп: 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 :

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 :

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:

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 :

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 :

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: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 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 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 275 : 275 : 275 :

Уоп: 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:

Oc : 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:

Oc : 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: 0.001: 0.001: 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: 0.003: 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: 0.003: 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:  
 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:

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: 0.001: 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= 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:

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

y= 600 : Y-строка 28 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 : 0.003: 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: 0.003:  
 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: 0.001: 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= 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:

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

y= 500 : Y-строка 29 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: 0.002: 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:
 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:

ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»

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

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: 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 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 : 0.002: 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:  
 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 : 0.002: 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:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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. % | Кэф.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)

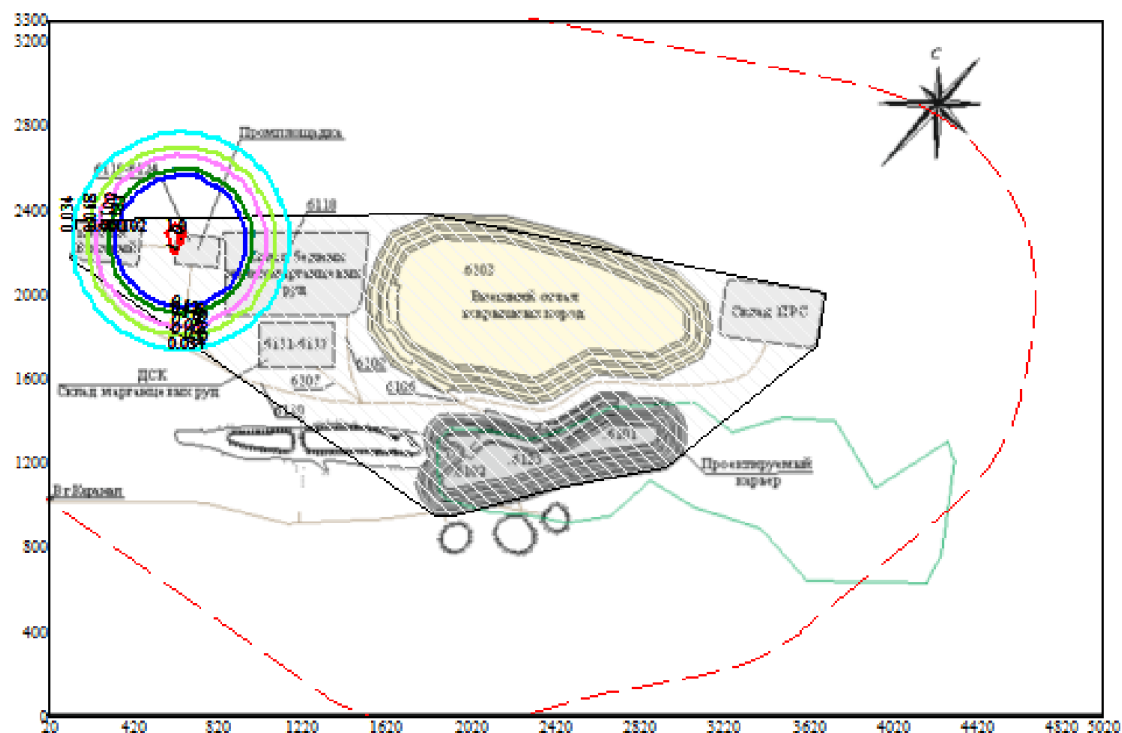
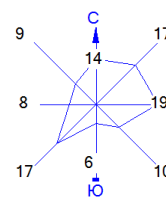
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-  | 0.006 | 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 | 0.005 |
| 1-  | 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 | 0.005 |
| 2-  | 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 | 0.005 |
| 3-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 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 | 0.005 | -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 | 0.005 | 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 | 0.005 | 0.005 | 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 | 0.004 | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -25 |
| 26-                                                                                                                                                                                                                                     | 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 | 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 | 0.003 | 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 | -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 | 0.002 | 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 | 0.002 | 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 | -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 | -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 | -34 |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| <div><div>123456789101112131415161718</div><div>192021222324252627282930313233343536</div></div>                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 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 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -1  |
| 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | -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 | -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 | 0.001 | 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 | -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 | -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 | 0.002 | 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 | -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 | -30 |
| 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 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 | -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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | -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 | -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 | -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 | -13 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.3307130$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.5322852 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 : 0.96 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<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 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~ | ~~~~~   | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~     | ~гр.~  | ~~~~~ | ~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 <sup>2</sup><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<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 :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 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  | M        | Тип  | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |     | Номер                  | Код  | M        | Тип  | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |     |
| п/п                                                                                                                                                                                     | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК]     | ---[м/с]       | ---[м]         | --- | п/п                    | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК]     | ---[м/с]       | ---[м]         | --- |
| 1                                                                                                                                                                                       | 6119 | 0.001430 | П1*  | 9.103389       | 0.50           | 7.1            |     | 1                      | 6119 | 0.001430 | П1*  | 9.103389       | 0.50           | 7.1            |     |
| 2                                                                                                                                                                                       | 6122 | 0.000610 | П1*  | 3.883264       | 0.50           | 7.1            |     | 2                      | 6122 | 0.000610 | П1*  | 3.883264       | 0.50           | 7.1            |     |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                   |      |          |      |                |                |                |     |                        |      |          |      |                |                |                |     |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.002040 г/с                                                                                                                                                 |      |          |      |                |                |                |     |                        |      |          |      |                |                |                |     |
| Сумма С <sub>м</sub> 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<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

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(У<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра У<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 :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 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

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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~|~~~~~

y= 3300 : Y-строка 1 Cmax= 0.011 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 : 0.009: 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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.006: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 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: 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)


```

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

```

~~~~~

y= 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 : 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 : 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 : 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 : 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 : 6122 :

```

x= 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:

```

ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»

Ки : 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 : : : : : : :

x= 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 : : : :

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 9 Стах= 0.183 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 : 0.025: 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

x= 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: 0.003: 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:

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: 0.001: 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 : 0.003: 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: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 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 :

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 : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 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 : : : :

~~~~~

y= 2400 : Y-строка 10 Cmax= 0.364 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 : 0.026: 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:
Cc : 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 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.026: 0.032:      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 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 : 0.013: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 265 : 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 : 0.009: 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 : 0.004: 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 :
x= 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 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 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 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: 268 : 268 : 268 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :

```

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 1.413 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 : 0.027: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.014: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 101 : 109 : 144 : 237 : 255 : 261 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.76 : 0.94 : 1.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.031: 0.052: 0.110: 0.194: 0.379: 1.391: 0.704: 0.293: 0.155: 0.089: 0.043: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.013: 0.028: 0.022:      :      :      : 0.002: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

[illegible][illegible]

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

[illegible]

Вн : 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 :	
Вн : 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:

Φ_{0Π}: 269 : 269 : 269 :

UoП: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

$$\begin{array}{ccc} \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \bullet \end{array}$$
$$B_{II} : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

Ки : 6119 : 6119 : 6119 :

$$\text{Вн} : \quad : \quad :$$
$$K_{II} : \quad : \quad : \quad :$$

~~~~~

$y = 2200$ : Y-строка 12  $C_{\max} = 1.058$  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 : 0.026: 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:  
Cc : 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:  
Φ<sub>оп</sub>: 86 : 85 : 83 : 81 : 77 : 67 : 30 : 309 : 245 : 282 : 278 : 271 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
U<sub>оп</sub>: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.63 : 1.10 : 3.15 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Вн: 0.022: 0.031: 0.053: 0.108: 0.190: 0.366: 1.058: 0.653: 0.548: 0.153: 0.087: 0.030: 0.025: 0.017: 0.014: 0.011:  
 Ки: 6119: 6119: 6119: 6119: 6119: 6119: 6119: 6119: 6122: 6119: 6119: 6122: 6119: 6119: 6119: 6119:  
 Вн: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : 0.005: 0.026: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:  
 Ки: 6122: 6122: 6122: 6122: 6122: : : : : : 6122: 6119: 6122: 6122: 6122: 6122

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

[illegible][illegible]

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

[illegible][illegible]

Ки : 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: 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :  
 ~~~~~

у= 2100 : Y-строка 13 Стах= 0.332 долей ПДК (х= 620.0; напр.ветра= 11)

х= 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 : 9.00 : 1.64 : 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 :

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: 0.005: 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: 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 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 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 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 :

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 :
 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 : 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 : : : :
 ~~~~~

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

```

-----
x=  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 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
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 : 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 :

```

```

-----
x= 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 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 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 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
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 :

```

```

-----
x= 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 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
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: 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: 273 : 273 : 273 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви :   :   :
Ки :   :   :

```

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 15 Cmax= 0.098 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 : 0.019: 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 :
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 : 0.016: 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 : 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 :

```

```

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

```


x= 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.023 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 : 0.013: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.011: 0.010: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 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:



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: 0.002: 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= 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 Смах= 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: 0.003: 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: 0.001: 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 Смах= 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 Смах= 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: 0.004: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 Cmax= 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 : 0.004: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 Cmax= 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 Cmax= 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: 0.003: 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:

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_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_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

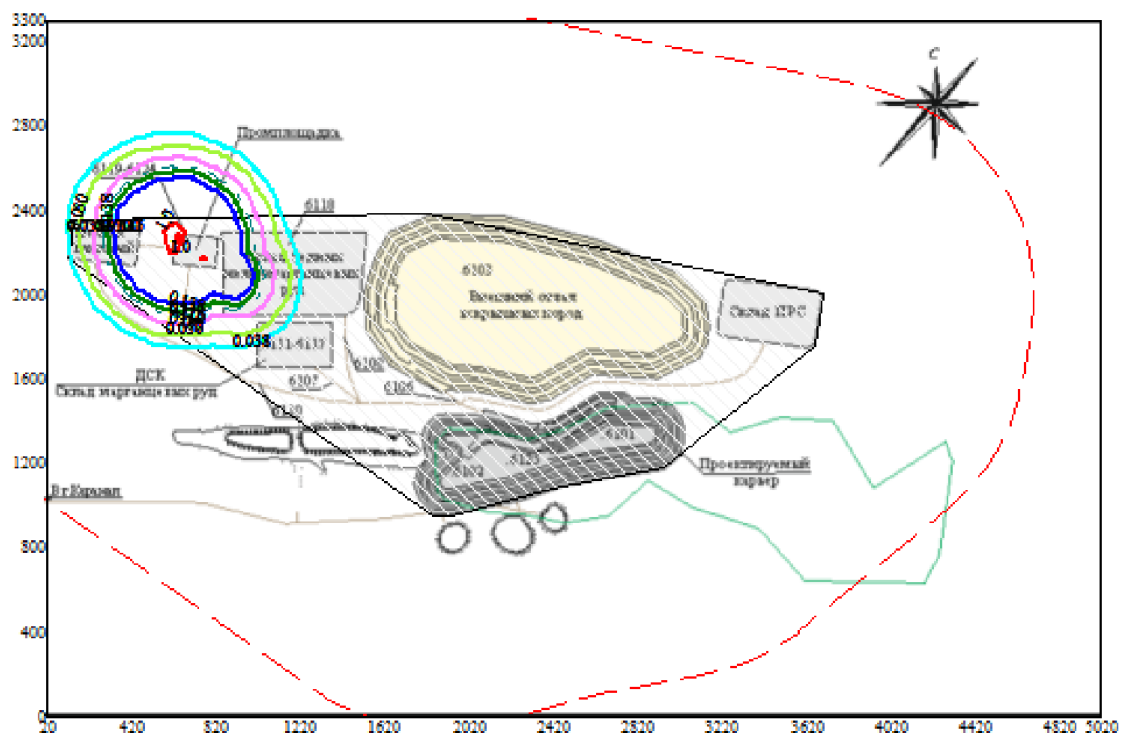
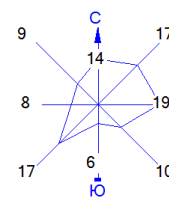
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
*-- -----	1-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	- 1
	2-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	- 2
	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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-19

20-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	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	-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	0.005	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	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	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	0.003	0.002	0.002	-16

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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° 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 51×34
 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 T 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,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 :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (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]---- |
| 1                                         | 1124   | 0.055000 | T   | 7.734375               | 0.50       | 45.6 |           |
| ~~~~~                                     |        |          |     |                        |            |      |           |
| Суммарный Мq=                             |        |          |     | 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<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (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(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 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 :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0150 = 0.01 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(U<sub>мр</sub>) м/с

-Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то  $F_{оп}, U_{оп}, V_i, K_i$  не печатаются

[illegible][illegible]
$$U_{O\Pi}: 0.72 : 0.72 : 0.72 :$$
[illegible][illegible][illegible]





[illegible]

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:

Сс : 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:  
 Сс : 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 : 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 :  
  
 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:  
 Сс : 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: 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 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2100 : Y-строка 13 Стах= 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:  
 Сс : 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:  
 Сс : 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 :  
 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 :  
  
 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:  
 Сс : 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: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 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 :  
  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 271 : 271 : 271 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
 y= 2000 : Y-строка 14 Стах= 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:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 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: 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :  
 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 :

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: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 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 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 273 : 272 : 272 :  
 Уоп: 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Cc : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 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: 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 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 :

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: 0.047: 0.044: 0.041: 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: 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
 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: 274 : 274 : 274 :  
 Уоп: 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 : 280 : 280 : 279 : 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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 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 : 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 :  
 Уоп: 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:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 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:  
 Cc : 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 :  
 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 : 0.067: 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:  
 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: 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
 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: 278 : 278 : 278 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1500 : Y-строка 19 Cmax= 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:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 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:

Сс : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 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 : 0.065: 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:  
 Сс : 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 :  
 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:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 279 : 279 : 279 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1400 : Y-строка 20 Смах= 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 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 : 0.064: 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:  
 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:  
 Фоп: 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 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 : 0.72 :  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 281 : 280 : 280 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1300 : Y-строка 21 Смах= 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Фоп: 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 12 : 6 : 359 : 353 : 346 : 340 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 :  
 Уоп: 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 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 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 : 0.063: 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:  
 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:  
 Фоп: 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :  
 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: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 282 : 282 : 282 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1200 : Y-строка 22 Стах= 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 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:  
 Фоп: 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 359 : 353 : 348 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 :  
 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 : 0.201: 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:  
 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:  
 Фоп: 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 :  
 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 : 0.061: 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:  
 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:  
 Фоп: 291 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 :  
 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 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 283 : 283 : 283 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 1100 : Y-строка 23 Стах= 0.270 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 : 0.215: 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:  
 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 4 : 359 : 354 : 349 : 344 : 339 : 335 : 330 : 327 : 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 : 9.00 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.185: 0.173: 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:  
 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:  
 Фоп: 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 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= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
 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: 293 : 292 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 289 : 288 : 288 : 287 : 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 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.027: 0.027: 0.026:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 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:  
 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: 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:  
 -----  
 Qc : 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:  
 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: 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 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----  
 Qc : 0.027: 0.026: 0.026:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 289 : 288 : 288 :  
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

y= 700 : Y-строка 27 Cmax= 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:

-----  
 Qc : 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:  
 Cc : 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 Cmax= 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 : 9.00 : 9.00 :

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 Cmax= 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 Cmax= 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 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра= 0)

---

**ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»**


---

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 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----  
 Qc : 0.026: 0.025: 0.024:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 295 : 294 : 294 :  
 Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 :

y= 200 : Y-строка 32 Cmax= 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 :  
 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 : 0.091: 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 :  
 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 : 0.045: 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 :  
 Уоп: 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 :  
 Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 :

y= 100 : Y-строка 33 Cmax= 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 :  
 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 : 0.085: 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:

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: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 :  
 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 : 0.043: 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:  
 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: 310 : 309 : 307 : 306 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 :  
 Уоп: 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 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qс : 0.025: 0.025: 0.024:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 297 : 296 : 296 :  
 Уоп: 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:  
 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: 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:  
 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: 0.000: 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:  
 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: 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 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qс : 0.025: 0.024: 0.024:  
 Сс : 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. %	Козф.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.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-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

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

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

____Параметры_расчетного_прямоугольника_Но_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-  | 0.207 | 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 | 0.154 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 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<sub>мр</sub>  
 $= 0.0621501$  мг/м<sup>3</sup>

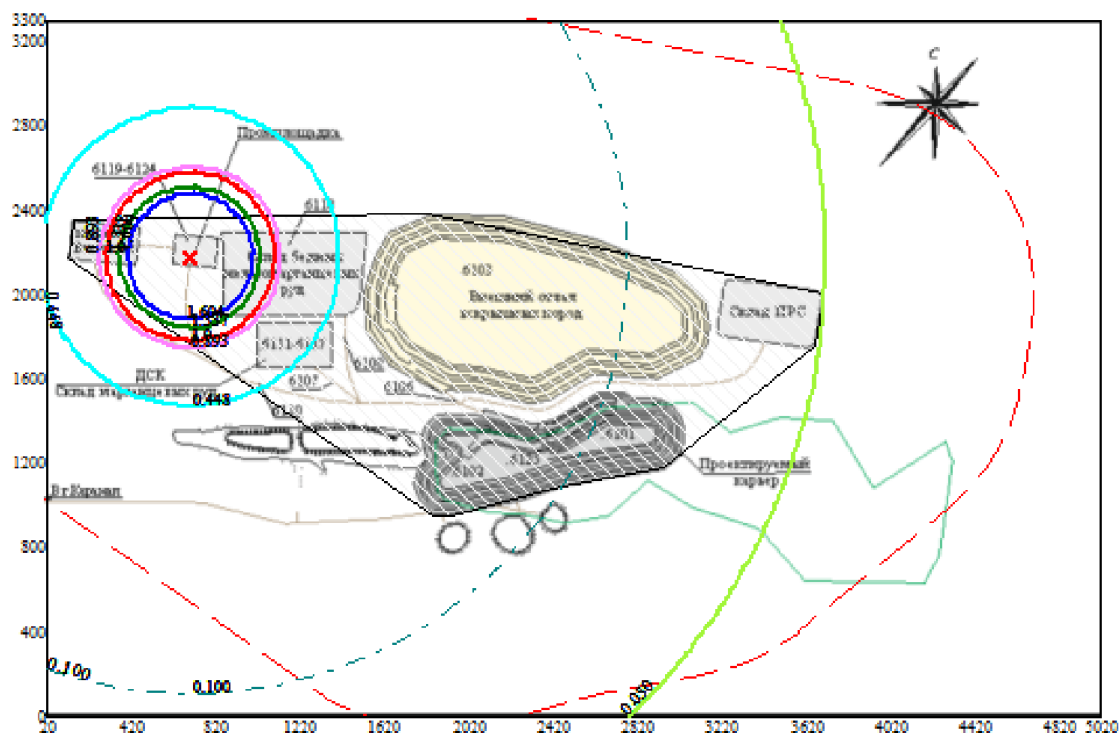
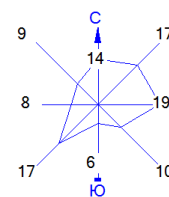
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 720.0$  м

( 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° 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\*34  
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

### 3. Исходные параметры источников.

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|

|      |     |     |     |        |         |       |       |       |     |      |   |        |     |
|------|-----|-----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|--------|-----|
| 6122 | Π1* | 2.5 | 0.0 | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0005 | 100 |
|------|-----|-----|-----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|--------|-----|

| Код  | Тип | 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                       |

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

- 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   | 0.015290 | П1*                    | 1.622270   | 0.50       | 14.3        |
| 2         | 6122   | 0.000510 | П1*                    | 0.054111   | 0.50       | 14.3        |

Суммарный  $M_q = 0.015800$  г/с

Сумма  $C_m$  по всем источникам = 1.676381 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

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

-Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.013 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: 0.011: 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:

Cc : 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: 0.001: 0.001:

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: 0.005: 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: 0.001: 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= 0.016 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: 0.013: 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:

Cc : 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: 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:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2900 : Y-строка 5 Cmax= 0.021 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: 0.013: 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:

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: 0.001: 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:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

|                                        |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|
| -----:-----:-----:                     |  |  |  |
| Q <sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001:  |  |  |  |
| C <sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:  |  |  |  |
| Φ <sub>оп</sub> : 267 : 267 : 267 :    |  |  |  |
| U <sub>оп</sub> : 3.52 : 3.65 : 3.74 : |  |  |  |
| :       :       :                      |  |  |  |

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

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

-----  
Qc : 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:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
Фоп: 68 : 64 : 59 : 52 : 42 : 27 : 7 : 345 : 327 : 314 : 305 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.71 : 7.54 : 7.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
-----

Ви : 0.019: 0.024: 0.032: 0.042: 0.055: 0.068: 0.077: 0.075: 0.063: 0.050: 0.038: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Ки : : : : : : : : : 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 : 0.010: 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: 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.79 : 0.90 : 1.01 : 1.12 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 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 :  
 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: 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
 Уоп: 1.77 : 1.87 : 1.98 : 2.10 : 2.21 : 2.31 : 2.42 : 2.53 : 2.64 : 2.75 : 2.88 : 2.99 : 3.10 : 3.21 : 3.33 : 3.40 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 273 : 273 : 273 :  
 Уоп: 3.52 : 3.65 : 3.74 :  
 : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :

= 1900 : Y-строка 15 Стах= 0.052 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 : 0.017: 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:  
 Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Фоп: 61 : 56 : 51 : 43 : 33 : 20 : 5 : 349 : 335 : 323 : 314 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 :  
 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: 0.021: 0.027: 0.034: 0.041: 0.048: 0.052: 0.051: 0.046: 0.038: 0.031: 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 :  
 Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Ки : : : : : : : : : 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 : 0.009: 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: 290 : 288 : 287 : 286 : 284 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
 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 : 1.46 : 1.56 : 1.67 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 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:  
 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:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Уоп: 1.79 : 1.90 : 2.02 : 2.10 : 2.21 : 2.33 : 2.44 : 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: 275 : 275 : 275 :
Уоп: 3.52 : 3.64 : 3.74 :
      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :

```

y= 1800 : Y-строка 16 Cmax= 0.037 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 : 0.015: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 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= 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: 0.001: 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: 0.003: 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: 0.002:

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: 0.002: 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= 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: 0.002: 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: 0.002: 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= 0.013 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: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 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 : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.002: 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= 0.010 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: 0.009: 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:

Cc : 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: 0.001:

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

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: 0.005: 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: 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: 0.002: 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: 0.000: 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: 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 : 0.004: 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: 0.001: 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 : 0.002: 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: 0.002: 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: 0.000: 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:

```

y= 600 : Y-строка 28 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 1)

[illegible]

[illegible][illegible]

Cc : 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]

-----*

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:

[illegible]

Cc : 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:

[illegible]

-----'

CC : 0.000: 0.000: 0.000:

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:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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	0.007		- 6
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	0.007		- 7
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	0.008		- 8
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	0.008		- 9
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	0.008		-10
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	0.008		-11
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	0.008		-12
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	0.008		-13
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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		- 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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.003	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-18
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	0.002	-19
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	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	0.002	0.002	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	0.002	0.002	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-23
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	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	0.002	0.002	0.002	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	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-27
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	0.002	-28
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	0.002	0.002	-29
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	-30
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	-31
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	0.001	-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	0.001	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	0.001	0.001	0.001	-34
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»

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	0.002	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	- 1
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	- 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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 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	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
0.002	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	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	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	0.001	0.001	0.001	-15
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	-16
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	-17
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	-18
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	-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	0.002	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	-21
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	-22
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	-23
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	-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	0.001	0.001	0.001	-25
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	-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	0.001	0.001	0.001	-27
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	-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	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 | -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 | -34
                                |
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.6662647$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.1332529$ мг/м³

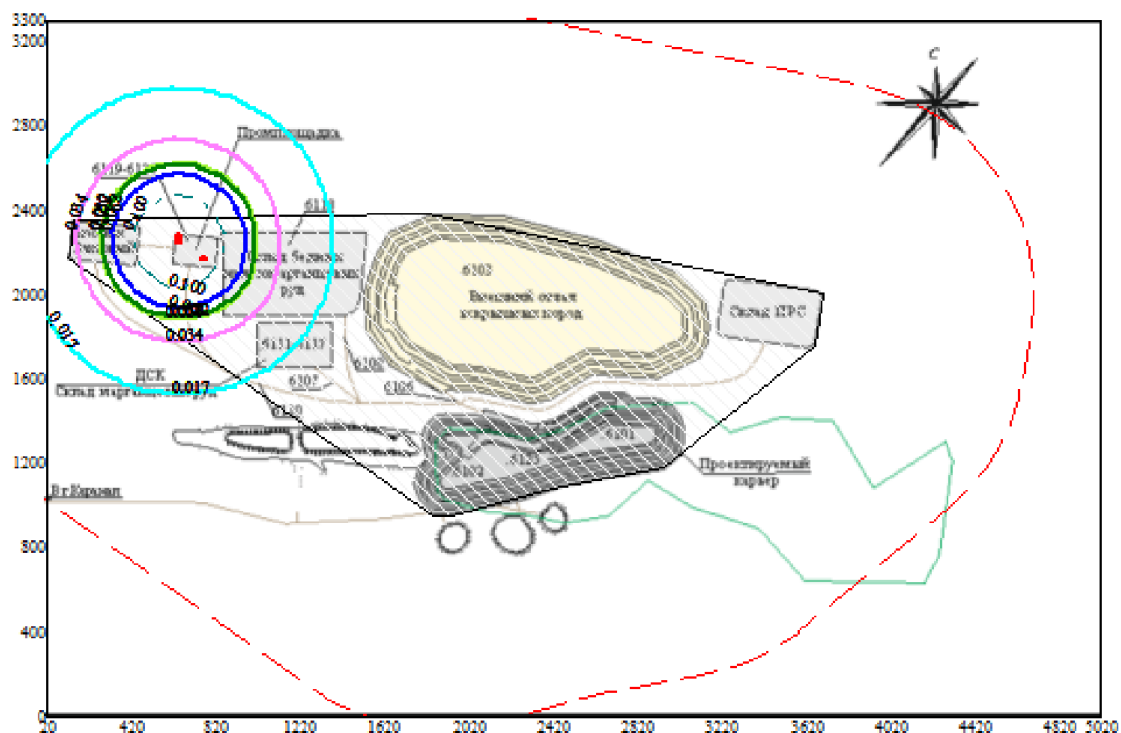
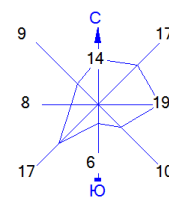
Достигается в точке с координатами: $X_m = 620.0$ м

(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° 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

6 Серная кислота (0322)

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 :0322 - Серная кислота (517)

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

~Ист.~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|~градC~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~гр.~|~г/с~

1123 T 8.0 0.20 0.570 0.0179 20.0 649.64 2184.18 1.0 1.00 0 0.0000300

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.C)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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	1123	0.000030	T	0.000141	0.50	45.6
~~~~~						
Суммарный Мq=				0.000030 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.000141 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: 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.C)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 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(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 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 :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

**7 Сероводород (Дигидросульфид) (0333)****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 :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 | 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~

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 (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м ² или длина, м
ист.   ИЗ			
6110   П1		(1023.84,1582.99), (1042.24,1558.45), (1005.43,1561.52)	423.4

**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 :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 С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	---[м]---
1	6110	0.002830	П1*	12.634718	0.50	11.4
Суммарный М _q = 0.002830 г/с						
Сумма С _м по всем источникам =				12.634718 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 :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

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 :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 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(Умр) м/с

#### Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

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

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

| -Если в строке $St_{ax} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

y= 3300 : Y-строка 1 $St_{ax} = 0.023$ 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:

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

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:

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

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qс : 0.021: 0.021: 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:

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 : 0.011: 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: 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= 4820: 4920: 5020:

-----|-----|

Qс : 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

3200 : Y-строка 2 $St_{ax} = 0.026$ 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:

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:

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:

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

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qс : 0.023: 0.022: 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:

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 : 0.012: 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:

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:
-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
y= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 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:

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 Cmax= 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 Cmax= 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 Cmax= 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: 0.037: 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:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 Cmax= 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 Cmax= 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: 0.045: 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:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.007:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$$\Phi_{OP}: 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 120 : 127 : 139 : 156 : 179 : 203 : 220 : 232 : 240 : 245 :$$

Uоп: 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 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Cс : 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 :
Uоп: 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
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: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 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:
-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.007:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 267 :
Uоп: 4.19 : 4.29 : 4.45 :

y= 1700 : Y-строка 17 Cтах= 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Cс : 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 :
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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Cс : 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 :
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 : 0.016: 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:
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: 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 : 0.007: 0.007: 0.007:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 :
Uоп: 4.17 : 4.30 : 4.45 :

y= 1600 : Y-строка 18 Cтах= 5.842 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 : 0.048: 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:
Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.047: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
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 : 0.124: 0.094: 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:
Cс : 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: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 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:

Q<sub>C</sub> : 0.007: 0.007: 0.007:
C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ұлытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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 : 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 :
 Уоп: 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 :
 Уоп: 4.23 : 4.35 : 4.49 :

y= 900 : Y-строка 25 Cmax= 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 :
 Уоп: 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 :
 Уоп: 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 :
 Уоп: 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 :

Уоп: 4.23 : 4.37 : 4.49 :

y= 800 : Y-строка 26 Cmax= 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: 0.000: 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 :

Уоп: 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 :

Уоп: 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 :

Уоп: 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:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 281 : 281 : 281 :

Уоп: 4.30 : 4.39 : 4.54 :

y= 700 : Y-строка 27 Cmax= 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:

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

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 :

Уоп: 0.77 : 0.72 : 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 :

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

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

Qc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 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: 326 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 :

Уоп: 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:

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

Qc : 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: 0.008: 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: 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 283 :

Уоп: 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:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 283 : 283 : 282 :

Uоп: 4.28 : 4.45 : 4.55 :

y= 600 : Y-строка 28 Cmax= 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:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Qc : 0.042: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:

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

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 284 : 284 : 284 :

Uоп: 4.32 : 4.45 : 4.59 :

y= 500 : Y-строка 29 Cmax= 0.045 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 : 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.038: 0.037: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.007: 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= 400 : Y-строка 30 Cmax= 0.040 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 : 0.028: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.035: 0.034: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.010: 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= 300 : Y-строка 31 Cmax= 0.037 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 : 0.026: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.032: 0.031: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 200 : Y-строка 32 Cmax= 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.030: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.011: 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= 100 : Y-строка 33 Cmax= 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.027: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.009: 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= 0 : Y-строка 34 Cmax= 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:

 Qc : 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: 0.026: 0.025:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.016: 0.016: 0.015: 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:
 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:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

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= 5.8424635 доли ПДКмр |
 | 0.0467397 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. % | Кэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|----------|--------|-------------|
| ----                                                         | ----  | ----  | ----     | ----      | -----    | -----  | -----       |
| 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)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 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(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-  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 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 | 0.021 |
| 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 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |
| 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 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 |
| 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 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |

|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 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 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | - | 5  |
| 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 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | - | 6  |
| 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 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | - | 7  |
| 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 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | - | 8  |
| 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 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | - | 9  |
| 10-                                                                                                                     | 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 | 0.047 | 0.044 | - | 10 |
| 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 | - | 11 |
| 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 | - | 12 |
| 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 | - | 13 |
| 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 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   | 1  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 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                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |

---

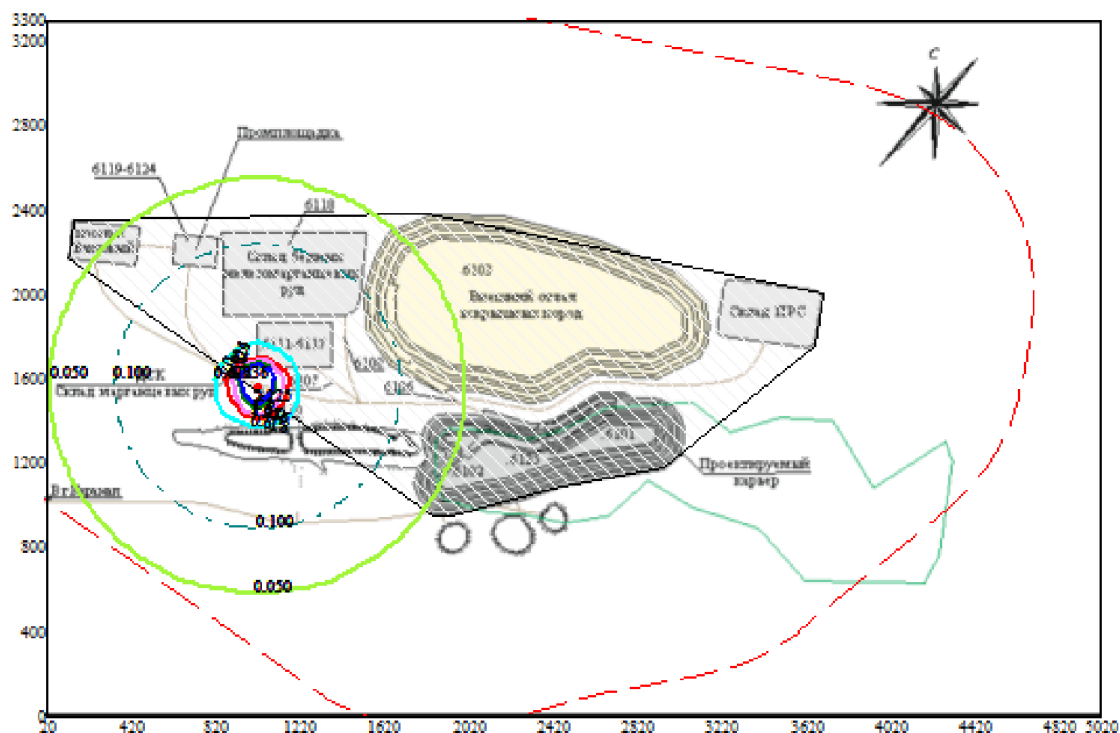
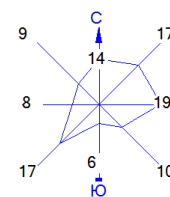
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 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 | 0.008 | 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 | 0.008 | 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 | 0.008 | 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 | 0.008 | 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 | 0.008 | 0.007 | 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 | 0.008 | 0.007 | 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 | 0.008 | 0.007 | 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 | 0.008 | 0.007 | 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 | 0.008 | 0.007 | 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 | 0.008 | 0.007 | 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 | 0.008 | 0.007 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 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 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -31 |

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  $173^\circ$  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  $51 \times 34$   
 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.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС~ | ~м~     | ~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   | 0.0206200 |        |
| 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<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м           | Площадь, м <sup>2</sup><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<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 :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 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                                                                                                                                                                                       | 6119 | 0.020620 | П1* | 0.087511       | 0.50           | 14.3           |
| 2                                                                                                                                                                                       | 6122 | 0.002570 | П1* | 0.010907       | 0.50           | 14.3           |
| Суммарный М <sub>с</sub> = 0.023190 г/с                                                                                                                                                 |      |          |     |                |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> 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.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 07.04.2026  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.4 град.С)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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: 0.001: 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: 0.003: 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: 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: 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: 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: 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: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 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:

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: 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: 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: 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: 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: 0.001: 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: 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: 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: 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: 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: 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 Cmax= 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 Cmax= 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 Cmax= 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:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2300 : Y-строка 11 Cmax= 0.036 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 : 0.001: 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:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.047: 0.181: 0.105: 0.033: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:

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: 0.001: 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= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 0.029 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 : 0.001: 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:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.044: 0.146: 0.095: 0.032: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:

```

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:  
 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: 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: 0.000:  
 Cc : 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:

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 y= 2100 : Y-строка 13 Cmax= 0.008 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 : 0.001: 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: 0.001:  
 Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.035: 0.026: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:

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

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 y= 2000 : Y-строка 14 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 620.0; напр.ветра= 7)  
 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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 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: 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: 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: 0.000:  
 Cc : 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:

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: 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: 0.004: 0.003: 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: 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: 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:

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

\_\_\_\_\_

[illegible]
$$C_C : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$$

\_\_\_\_\_

$C_C$  : 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:

-----\*

$C_C : 0.000: 0.000: 0.000:$

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

-----

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:

\_\_\_\_\_

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:

-----

C<sub>C</sub> : 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:

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

[illegible]

-----

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:

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:

-----\*

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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ұлытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-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: 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= 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: 0.000:  
 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: 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 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: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 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= 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: 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: 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= 0.000 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: 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: 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= 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: 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: 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: 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: 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= 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: 0.000: 0.000: 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 Cmax= 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 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:
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 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:

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 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:
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:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 100 : Y-строка 33 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:
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:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 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:
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:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

```

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 |
|-----------------------------|------|------|------------|------------------|----------|--------------|---------------|
| ----                        | ---- | ---- | М-(Мq)---- | 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 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)

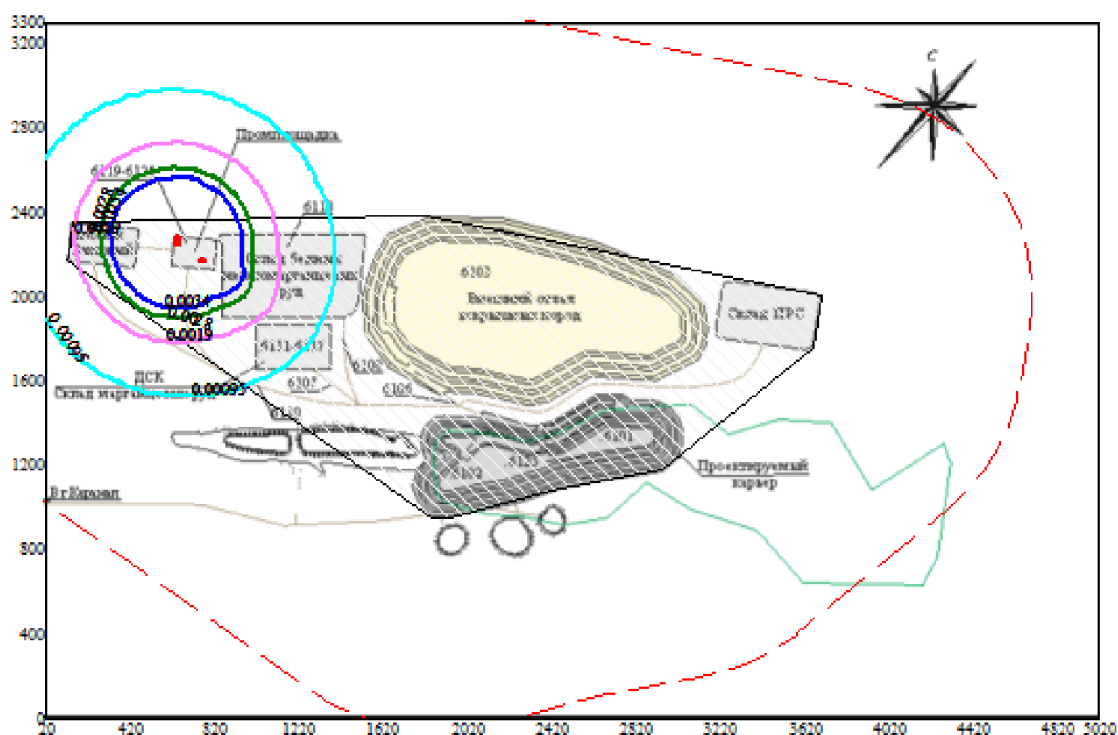
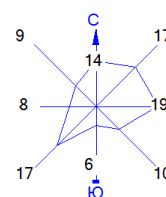
| 1      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 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 | 0.000 | .     | .     | - 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 | 0.000 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 7  |
| 8-     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 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 | - 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 | - 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 | - 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 | - 13 |
| 14-    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 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 | 0.001 | 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 | 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 | 0.001 | 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 | 0.000 | .     | .     | .     | -20 |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | -21 |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -22 |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -23 |
| 24-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -24 |
| 25-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -25 |
| 26-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -26 |
| 27-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -27 |
| 28-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -28 |
| 29-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -29 |
| 30-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -30 |
| 31-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -31 |
| 32-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -32 |
| 33-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -33 |
| 34-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-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  $144^\circ$  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

### 9 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (0342)

#### 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)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 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~|~м3/с~|~градC~|~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 | 0.0002800 |
| 6122 | П1* | 2.5 | 0.0 | 769.26 | 2176.00 | 29.27 | 10.12 | 25.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002800 |

Источники, имеющие произвольную форму (помечены \*)

| Код       | Тип | Координаты вершин<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м           | Площадь, м2<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 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.C)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |       |                        |             |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|------------------------|-------------|-----------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |       |                        |             |           |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |       |                        |             |           |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |       |                        |             |           |
| ~~~~~                                                           |        |          |       |                        |             |           |
| Источники                                                       |        |          |       | Их расчетные параметры |             |           |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип   | См                     | Um          | Xm        |
| -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 Мq= 0.000560 г/с                                      |        |          |       |                        |             |           |
| Сумма См 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.C)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

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

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

[illegible][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: 0.000: 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= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 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 Cmax= 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 Cmax= 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: 0.001: 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= 2800 : Y-строка 6 Cmax= 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 Cmax= 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 Cmax= 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: 0.001: 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= 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: 0.004: 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 : 0.003: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

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

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

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: 0.002: 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 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.88 : 0.98 : 1.08 : 1.20 : 1.30 : 1.42 : 1.53 : 1.64 :

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

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

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

Ви : 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: 0.000:

Ки : 6119 : 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:  
 -----:-----:-----:  
 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:  
 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 268 : 269 : : :  
 Уоп: 1.75 : 1.86 : 1.96 : 2.07 : 2.18 : 2.30 : 2.40 : 2.51 : 2.63 : 2.74 : 2.85 : 2.96 : 3.06 : 3.18 : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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= 2200 : Y-строка 12 Стах= 0.115 долей ПДК (x= 720.0; напр.ветра=116)  
 x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:-----:-----:  
 Qc: 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:  
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 88 : 87 : 85 : 82 : 77 : 68 : 30 : 116 : 245 : 263 : 265 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.76 : 1.10 : 0.76 : 0.68 : 0.69 : 1.08 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.029: 0.099: 0.115: 0.115: 0.026: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : 0.001: : : : 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : : 6122 : : : : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :  
 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: 0.002: 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: 270 : 270 : 270 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.88 : 0.98 : 1.08 : 1.20 : 1.30 : 1.42 : 1.53 : 1.64 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 0.000:  
 Ки : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 : 6122 :  
 Ви : 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: 0.000:  
 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:  
 -----:-----:-----:  
 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:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : : :  
 Уоп: 1.75 : 1.87 : 1.96 : 2.07 : 2.18 : 2.30 : 2.40 : 2.51 : 2.63 : 2.73 : 2.85 : 2.96 : 3.19 : 3.18 : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:  
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: : : :  
 Уоп: : : :  
 : : :  
 : : :

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-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= 0.014 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=329)

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.003: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.010 долей ПДК (x= 920.0; напр.ветра=335)

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: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.008 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: 0.002: 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:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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: 0.002:  
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: 0.002: 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= 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:

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= 1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.003 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: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.002: 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:

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= 1000 : Y-строка 24 Cmax= 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 : 0.002: 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: 0.001: 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: 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= 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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= 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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= 0.002 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: 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: 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: 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: 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: 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= 0.002 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: 0.002: 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: 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: 0.001: 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: 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 Cmax= 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: 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: 0.001: 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: 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: 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: 0.001: 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: 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:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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	0.002	-	5
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	0.002	-	6
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	0.003	-	7
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	0.003	-	8
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	0.003	-	9
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	0.003	-	10
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	0.004	0.003	-	11
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	0.003	-	12
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	0.003	-	13
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	0.003	-	14
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	0.004	0.003	-	15
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	0.001	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
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																				
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 0.001 0.001																				
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																				
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 0.001																				

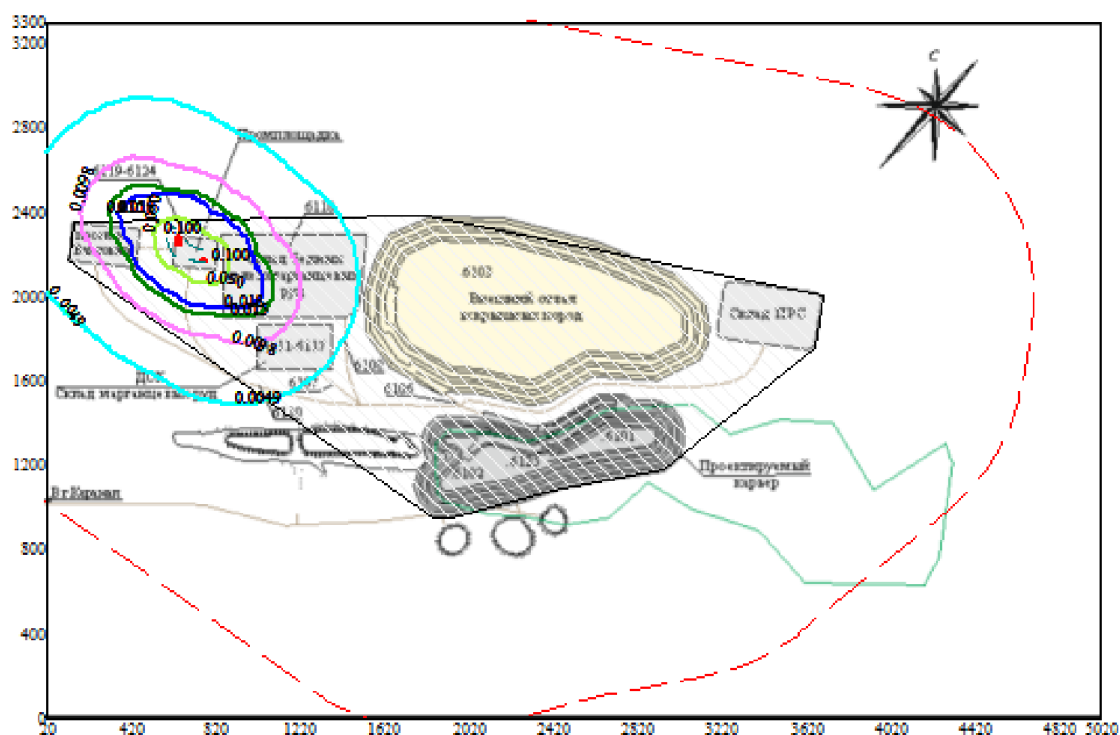
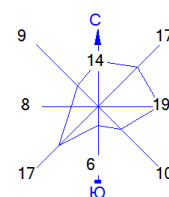
Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	- 5	
0.001	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	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	- 7	
0.001	0.001	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	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	- 9	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	-10	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	-11	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	-12	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	-13	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	-14	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	-15	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	-16	
0.001	0.001	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	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	-18	
0.001	0.001	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	0.001	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	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-25	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-26	
0.001	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	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1322975$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.0026460$  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 : 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_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
-----	-----	---	---	----	----	---	----	----	----	----	------	---	----	----	--------

[illegible]

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 (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6110	П1	(1023.84,1582.99), (1042.24,1558.45), (1005.43,1561.52)	423.4

## 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 :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - 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						

## 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 :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

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

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= 3100 : Y-строка 3 Cmax= 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: 0.002:

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:

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

y= 3000 : Y-строка 4 Cmax= 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:

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:  
 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= 2900 : Y-строка 5 Cmax= 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: 0.002: 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: 0.002: 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= 2800 : Y-строка 6 Cmax= 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 Cmax= 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 Cmax= 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: 0.002: 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: 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:

```

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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:  
 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:

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= 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:  
 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:

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= 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:  
 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:

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= 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:  
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:

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= 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:  
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:

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= 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 :  
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 : 0.011: 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:  
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:  
Фоп: 257 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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:  
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 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 :

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 268 : 268 : 268 :  
Уоп: 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:  
-----:-----:-----:

Qc : 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:

Сс : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----  
 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:  
 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: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
 Уоп: 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:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 4.17 : 4.28 : 4.45 :

y= 1500 : Y-строка 19 Стах= 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:  
 -----  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----  
 Qc : 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:  
 Сс : 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 :  
 Уоп: 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:  
 -----  
 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:  
 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: 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:  
 -----  
 Qc : 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 Стах= 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:  
 -----  
 Qc : 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 : 9.00 : 7.04 : 4.60 : 6.85 : 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: 0.008: 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:

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

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 273 : 272 : 272 :  
 Уоп: 4.13 : 4.29 : 4.45 :

y= 1300 : Y-строка 21 Cmax= 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:

-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Cc : 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:

-----:-----:-----:  
 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= 1200 : Y-строка 22 Cmax= 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:

-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Cc : 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= 4820: 4920: 5020:
```

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
y= 700 : Y-строка 27 Cmax= 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: 0.001: 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 Cmax= 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: 0.001: 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: 0.001: 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= 500 : Y-строка 29 Cmax= 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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 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  $C_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 1020.0$ ; напр.ветра= 0)  
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003$ :  
 $C_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003$ :  
  
 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
  
 $x = 4820 : 4920 : 5020$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $y = 300$  : Y-строка 31  $C_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 1020.0$ ; напр.ветра= 0)  
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003$ :  
 $C_c : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003$ :  
  
 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
  
 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
  
 $x = 4820 : 4920 : 5020$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $y = 200$  : Y-строка 32  $C_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 1020.0$ ; напр.ветра= 0)  
 $x = 20 : 120 : 220 : 320 : 420 : 520 : 620 : 720 : 820 : 920 : 1020 : 1120 : 1220 : 1320 : 1420 : 1520$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003$ :  
 $C_c : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003$ :  
  
 $x = 1620 : 1720 : 1820 : 1920 : 2020 : 2120 : 2220 : 2320 : 2420 : 2520 : 2620 : 2720 : 2820 : 2920 : 3020 : 3120$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
  
 $x = 3220 : 3320 : 3420 : 3520 : 3620 : 3720 : 3820 : 3920 : 4020 : 4120 : 4220 : 4320 : 4420 : 4520 : 4620 : 4720$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
  
 $x = 4820 : 4920 : 5020$ :  
 -----  
 $Q_c : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $C_c : 0.001 : 0.001 : 0.001$ :  
 $y = 100$  : Y-строка 33  $C_{\max} = 0.003$  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:  
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:

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: 0.001: 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: 0.001: 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:  
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= 0 : Y-строка 34 Cmax= 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: 0.001: 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:

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:

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. %	Кэф.влияния
Ист.	М	(Мг)	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 С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} 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(У_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

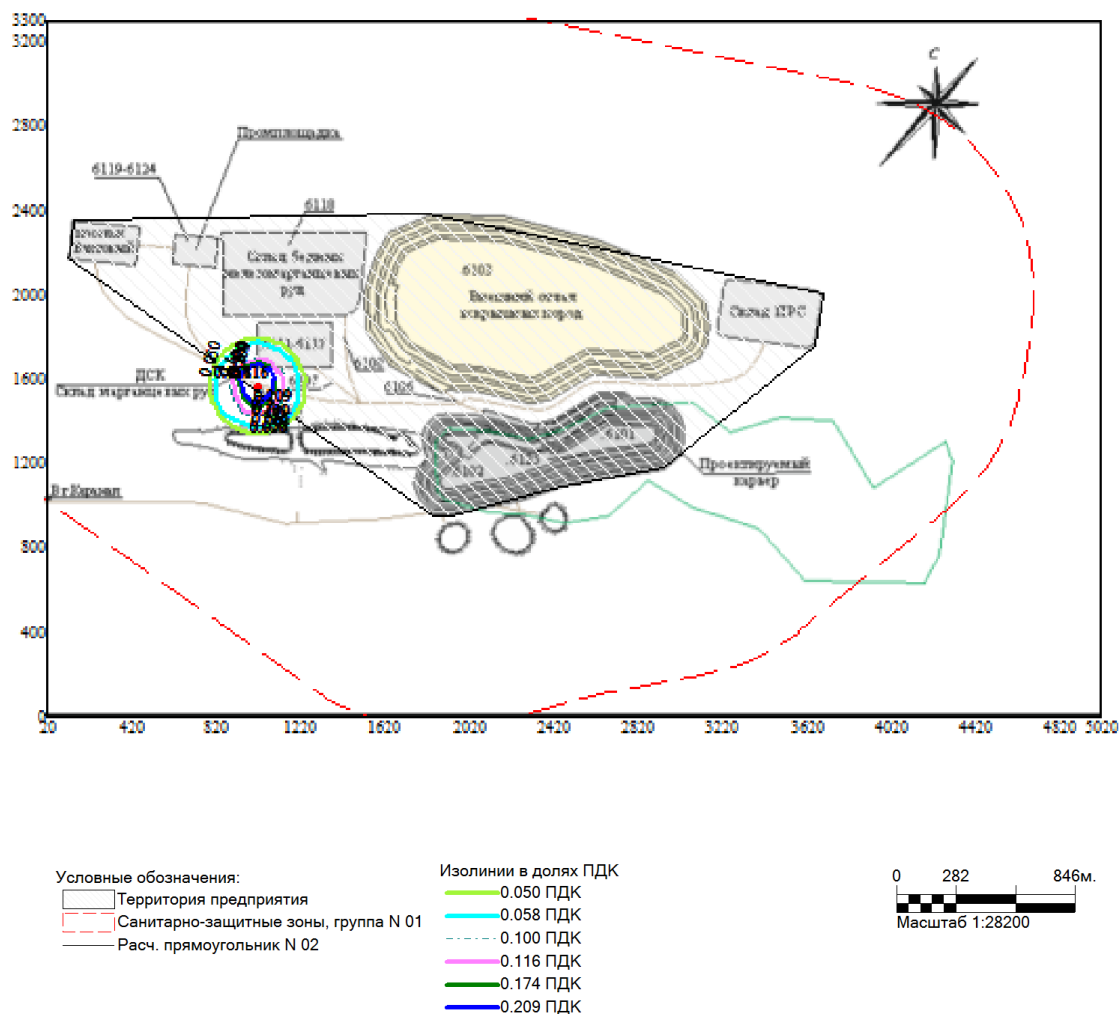
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.003	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
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
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
9-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
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	0.006	0.005	0.004
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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	-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	-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	-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	0.003	-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	-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	-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	-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	0.002	-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	-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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.002	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	0.001	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	-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	-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
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-19

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.5474988$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.5474988$  мг/м³  
 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  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Макс концентрация 0.5474988 ПДК достигается в точке  $x = 1020$   $y = 1600$   
 При опасном направлении  $173^\circ$  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  $51 \times 34$   
 Расчет на 2030 год

Новый текст 1

**11 Пыль неорганическая с 20%<SiO₂<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_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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	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, м ²
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 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 :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_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-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 _с = 8.985680 г/с						
Сумма С _м 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_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

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

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_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 2

# ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»

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  
| 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
| ~~~~~ |

y= 3300 : Y-строка 1 Стах= 0.549 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=183)  
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
-----  
Qc : 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:  
Cc : 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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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 :  
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 : 6113 :  
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 :  
  
x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
-----  
Qc : 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:  
Cc : 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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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 :  
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 : 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 :  
x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----  
Qc : 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:  
Cc : 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 : 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 : 0.096: 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 :  
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 :  
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 :  
  
x= 4820: 4920: 5020:  
-----  
Qc : 0.124: 0.119: 0.113:  
Cc : 0.037: 0.036: 0.034:  
Фоп: 248 : 248 : 249 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```

: : :
Ви : 0.048: 0.045: 0.044:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :
y= 3200 : Y-строка 2 Стах= 0.610 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=183)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.120: 0.126: 0.132: 0.139: 0.145: 0.151: 0.157: 0.163: 0.168: 0.173: 0.177: 0.181: 0.183: 0.182: 0.179: 0.173:
Фоп: 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 159 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 188 : 192 : 196 :
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 : 0.204: 0.218: 0.228: 0.240: 0.258: 0.268: 0.275: 0.287: 0.296: 0.302: 0.304: 0.302: 0.297: 0.303: 0.296: 0.287:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.055: 0.059: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.069: 0.070: 0.066:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.039: 0.041: 0.045: 0.045: 0.044: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046: 0.054: 0.065: 0.069: 0.068: 0.066:
Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6113 : 6118 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.550: 0.520: 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:
Cc : 0.165: 0.156: 0.148: 0.139: 0.131: 0.124: 0.116: 0.110: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084:
Фоп: 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :
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 : 0.278: 0.261: 0.253: 0.238: 0.225: 0.213: 0.197: 0.188: 0.175: 0.164: 0.154: 0.140: 0.126: 0.122: 0.111: 0.101:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.064: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.034: 0.046: 0.057:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.058: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.029: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 6118 : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.271: 0.263: 0.254: 0.244: 0.235: 0.225: 0.211: 0.199: 0.188: 0.178: 0.169: 0.161: 0.153: 0.146: 0.139: 0.132:
Cc : 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
Фоп: 235 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.054: 0.053: 0.050:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.054: 0.059: 0.061: 0.062: 0.055: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.127: 0.121: 0.116:
Cc : 0.038: 0.036: 0.035:
Фоп: 249 : 249 : 250 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : :
Ви : 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 3100 : Y-строка 3 Стах= 0.681 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=184)

```

x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 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:  
 Cc : 0.129: 0.136: 0.143: 0.151: 0.159: 0.166: 0.174: 0.180: 0.186: 0.191: 0.196: 0.202: 0.204: 0.204: 0.199: 0.191:  
 Фоп: 139 : 142 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 :  
 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 : 0.221: 0.237: 0.249: 0.264: 0.285: 0.297: 0.313: 0.327: 0.335: 0.338: 0.351: 0.345: 0.349: 0.337: 0.336: 0.322:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.062: 0.067: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.078: 0.081: 0.079: 0.080: 0.077: 0.075:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.040: 0.043: 0.043: 0.044: 0.049: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.053: 0.054: 0.066: 0.078: 0.076: 0.068:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6113 : 6118 :

x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.601: 0.566: 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:  
 Cc : 0.180: 0.170: 0.159: 0.149: 0.140: 0.132: 0.123: 0.116: 0.110: 0.104: 0.100: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089:  
 Фоп: 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 234 : 235 :  
 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 : 0.308: 0.294: 0.281: 0.262: 0.246: 0.231: 0.211: 0.201: 0.186: 0.173: 0.162: 0.146: 0.131: 0.117: 0.115: 0.106:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.073: 0.069: 0.065: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.053: 0.056: 0.066:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.055: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.034: 0.031: 0.030: 0.027:  
 Ки : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qc : 0.287: 0.278: 0.267: 0.256: 0.245: 0.234: 0.221: 0.207: 0.195: 0.184: 0.174: 0.165: 0.157: 0.149: 0.142: 0.136:  
 Cc : 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:  
 Фоп: 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 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 : 0.105: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.083: 0.079: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.063: 0.067: 0.068: 0.067: 0.065: 0.057: 0.052: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 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:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----  
 Qc : 0.129: 0.123: 0.118:  
 Cc : 0.039: 0.037: 0.035:  
 Фоп: 250 : 251 : 251 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :  
 Ви : 0.048: 0.047: 0.045:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.022: 0.020: 0.019:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.011: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 3000 : Y-строка 4 Cmax= 0.768 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=184)

x= 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 :  
 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 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

x= 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 : 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 :

x= 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 :

x= 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 :

y= 2900 : Y-строка 5 Стах= 0.872 долей ПДК (x= 1320.0; напр.ветра=190)

x= 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:  
 Cc : 0.150: 0.160: 0.171: 0.183: 0.195: 0.206: 0.218: 0.228: 0.236: 0.243: 0.249: 0.256: 0.261: 0.262: 0.251: 0.235:  
 Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 190 : 195 : 200 :  
 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 : 0.259: 0.282: 0.306: 0.330: 0.358: 0.385: 0.411: 0.429: 0.452: 0.467: 0.471: 0.466: 0.452: 0.458: 0.439: 0.420:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.074: 0.078: 0.084: 0.092: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.109: 0.103: 0.102: 0.097:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.062: 0.066: 0.068: 0.066: 0.068: 0.068: 0.066: 0.062: 0.081: 0.094: 0.085: 0.063:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6118 : 6118 :

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 : 6103 : 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 :

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

Qc : 0.325: 0.311: 0.295: 0.280: 0.266: 0.252: 0.239: 0.224: 0.209: 0.196: 0.184: 0.174: 0.164: 0.156: 0.148: 0.141:  
 Cc : 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:  
 Фоп: 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 : 252 : 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 : 0.112: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.066: 0.064: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.087: 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.057: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 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 : 0.134: 0.127: 0.122:  
 Cc : 0.040: 0.038: 0.037:  
 Фоп: 253 : 254 : 254 :  
 Уоп: 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 :

у= 2800 : Y-строка 6 Стах= 1.006 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=185)

х= 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 :  
 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 : 0.280: 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:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 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 : 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 : 6118 : 6118 : 6118 : 6111 :

х= 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 : 6103 : 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 :

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



Ки : 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 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.138: 0.131: 0.125:

Cc : 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:

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

Qc : 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:

Cc : 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 :

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 :

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 :

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

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

Qc : 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:

Cc : 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:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.139: 0.135: 0.119: 0.111: 0.098: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.076: 0.133: 0.148: 0.149: 0.143: 0.139: 0.131:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.087: 0.091: 0.078: 0.080: 0.068: 0.061: 0.058: 0.053: 0.047: 0.054: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.037: 0.034:

Ки : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 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 : 0.383: 0.358: 0.334: 0.313: 0.293: 0.275: 0.258: 0.243: 0.227: 0.210: 0.196: 0.184: 0.173: 0.164: 0.155: 0.147:

Cc : 0.115: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:

Фоп: 248 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 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 : 0.123: 0.121: 0.114: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.083: 0.079: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.061: 0.057: 0.055:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.121: 0.108: 0.099: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.031: 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: 0.013:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qc : 0.140: 0.133: 0.126:

Cc : 0.042: 0.040: 0.038:

Фоп: 258 : 258 : 258 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.052: 0.050: 0.047:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.024: 0.022: 0.020:

Ки : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.011:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 :

y= 2500 : Y-строка 9 Смах= 1.744 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 : 0.679: 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:

Сс : 0.204: 0.226: 0.252: 0.282: 0.315: 0.353: 0.394: 0.436: 0.475: 0.505: 0.522: 0.522: 0.523: 0.501: 0.443: 0.402:

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 : 0.354: 0.401: 0.455: 0.519: 0.597: 0.684: 0.784: 0.899: 1.020: 1.134: 1.203: 1.205: 1.183: 1.094: 0.968: 0.826:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.076: 0.083: 0.091: 0.103: 0.114: 0.130: 0.146: 0.158: 0.165: 0.163: 0.172: 0.189: 0.178: 0.182: 0.189: 0.190:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

Ви : 0.066: 0.076: 0.086: 0.095: 0.107: 0.114: 0.121: 0.129: 0.137: 0.148: 0.141: 0.125: 0.132: 0.125: 0.110: 0.125:

Ки : 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 : 1.204: 1.070: 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:

Сс : 0.361: 0.321: 0.285: 0.253: 0.226: 0.203: 0.184: 0.169: 0.166: 0.173: 0.174: 0.169: 0.161: 0.150: 0.140: 0.129:

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 :

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

Ви : 0.727: 0.630: 0.563: 0.476: 0.432: 0.369: 0.336: 0.298: 0.236: 0.174: 0.195: 0.194: 0.182: 0.165: 0.154: 0.141:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :

Ви : 0.173: 0.157: 0.136: 0.125: 0.108: 0.098: 0.086: 0.077: 0.066: 0.170: 0.170: 0.168: 0.166: 0.163: 0.150: 0.139:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.121: 0.115: 0.096: 0.095: 0.078: 0.074: 0.063: 0.057: 0.064: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.035:

Ки : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

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

-----;

Qc : 0.400: 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:

Сс : 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 : 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 :

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

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 :

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 :

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 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----;

Qc : 0.141: 0.134: 0.128:

Сс : 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 Смах= 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.136: 0.127: 0.119: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.056:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.131: 0.118: 0.107: 0.095: 0.087: 0.081: 0.073: 0.065: 0.061: 0.051: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.026:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 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 : 0.143: 0.136: 0.129:  
 Cc : 0.043: 0.041: 0.039:  
 Фоп: 261 : 261 : 261 :  
 Уоп: 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 :

y= 2300 : Y-строка 11 Стах= 3.879 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 : 0.778: 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 :  
 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 : 0.405: 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 :  
 Ви : 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:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 :

Ви : 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:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 :

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

-----:-----:  
 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 :  
 Уоп: 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 : 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 :

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

-----:-----:  
 Qc : 0.415: 0.383: 0.353: 0.328: 0.305: 0.285: 0.267: 0.250: 0.236: 0.218: 0.203: 0.189: 0.178: 0.168: 0.159: 0.151:  
 Cc : 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:  
 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 : 0.140: 0.130: 0.121: 0.113: 0.105: 0.099: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.130: 0.118: 0.108: 0.096: 0.089: 0.079: 0.071: 0.067: 0.061: 0.051: 0.043: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 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 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:  
 Qc : 0.143: 0.136: 0.130:  
 Cc : 0.043: 0.041: 0.039:  
 Фоп: 263 : 263 : 263 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.054: 0.051: 0.049:  
 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 :

y= 2200 : Y-строка 12 Cmax= 6.165 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 : 0.822: 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:  
 Cc : 0.247: 0.282: 0.328: 0.387: 0.466: 0.575: 0.730: 0.952: 1.301: 1.623: 1.792: 1.850: 1.728: 1.487: 1.064: 0.786:  
 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 : 0.427: 0.496: 0.590: 0.718: 0.890: 1.139: 1.519: 2.139: 3.258: 4.498: 5.219: 5.440: 5.020: 4.215: 2.827: 1.846:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.088: 0.100: 0.120: 0.143: 0.176: 0.223: 0.287: 0.350: 0.455: 0.389: 0.331: 0.269: 0.292: 0.316: 0.343: 0.366:  
 Ки : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.085: 0.099: 0.115: 0.137: 0.162: 0.188: 0.219: 0.262: 0.258: 0.243: 0.187: 0.253: 0.224: 0.286: 0.252: 0.184:  
 Ки : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6113 : 6111 :

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

-----:-----:  
 Qc : 2.086: 1.734: 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:  
 Cc : 0.626: 0.520: 0.700: 0.656: 0.528: 0.420: 0.331: 0.312: 0.285: 0.254: 0.226: 0.202: 0.181: 0.163: 0.148: 0.135:





Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ұлытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

[illegible]

Qc : 3.021: 2.238: 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:  
Cc : 0.906: 0.671: 1.405: 6.525: 3.815: 1.205: 0.594: 0.264: 0.203: 0.181: 0.164: 0.195: 0.411: 0.654: 0.859: 0.762:  
Φоп: 303 : 92 : 93 : 101 : 263 : 267 : 269 : 270 : 283 : 282 : 281 : 116 : 125 : 142 : 173 : 208 :  
Uоп: 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 : 1.479: 2.201: 4.638: 21.725: 12.653: 4.001: 1.937: 0.807: 0.309: 0.274: 0.243: 0.648: 1.371: 2.179: 2.865: 2.539:  
 Ки : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.655: 0.037: 0.045: 0.025: 0.013: 0.008: 0.013: 0.018: 0.076: 0.068: 0.060: : : : : :  
 Ки : 6116 : 6101 : 6101 : 6112 : 6107 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : :  
 Ви : 0.295: : : : 0.013: 0.005: 0.012: 0.015: 0.057: 0.050: 0.045: : : : : :  
 Ки : 6113 : : : : 6115 : 6115 : 6107 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : : : : : :

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

Qc : 1.663: 0.875: 0.450: 0.289: 0.269: 0.256: 0.244: 0.234: 0.223: 0.211: 0.200: 0.190: 0.181: 0.173: 0.165: 0.158:  
 Cc : 0.499: 0.262: 0.135: 0.087: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047:  
 Фоп: 230 : 241 : 248 : 252 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 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 :

Ви : 1.663: 0.875: 0.450: 0.289: 0.107: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : : : : 0.028: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.024: 0.023: 0.023: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:  
 Ки : : : : : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : : : : : 0.026: 0.024: 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 :

x= 4820: 4920: 5020:

Qc : 0.151: 0.145: 0.138:  
 Cc : 0.045: 0.043: 0.042:  
 Фоп: 274 : 274 : 274 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.053: 0.051: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.012:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 1400 : Y-строка 20 Стах= 9.176 долей ПДК (x= 3020.0; напр.ветра=159)

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

Qc : 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:  
 Cc : 0.236: 0.265: 0.299: 0.340: 0.393: 0.462: 0.563: 0.696: 0.888: 1.194: 1.638: 1.648: 1.295: 1.124: 0.987: 0.900:  
 Фоп: 70 : 68 : 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 42 : 34 : 24 : 12 : 357 : 345 : 335 : 325 : 319 :  
 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 : 0.391: 0.454: 0.549: 0.659: 0.788: 1.002: 1.269: 1.674: 2.229: 2.968: 3.735: 3.909: 3.583: 2.726: 2.052: 1.412:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.087: 0.100: 0.116: 0.134: 0.158: 0.177: 0.207: 0.242: 0.258: 0.400: 1.138: 1.044: 0.302: 0.454: 0.649: 0.338:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6111 : 6117 : 6117 : 6113 :  
 Ви : 0.077: 0.081: 0.100: 0.119: 0.133: 0.172: 0.197: 0.221: 0.243: 0.260: 0.251: 0.379: 0.214: 0.303: 0.297: 0.337:  
 Ки : 6103 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6113 : 6113 : 6117 :

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

Qc : 2.536: 1.978: 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:  
 Cc : 0.761: 0.594: 1.127: 1.896: 1.750: 1.145: 0.772: 0.412: 0.285: 0.225: 0.189: 0.255: 0.544: 1.020: 2.753: 1.258:  
 Фоп: 311 : 306 : 56 : 23 : 328 : 299 : 290 : 286 : 285 : 284 : 283 : 100 : 104 : 114 : 159 : 236 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.23 : 8.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 : 3.26 :

Ви : 1.188: 0.941: 3.757: 6.320: 5.826: 3.237: 1.757: 0.731: 0.365: 0.236: 0.213: 0.849: 1.813: 3.399: 9.176: 4.192:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.348: 0.295: : : 0.006: 0.278: 0.385: 0.281: 0.259: 0.220: 0.153: : : : : :  
 Ки : 6116 : 6116 : : : 6118 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : : : : : :  
 Ви : 0.255: 0.219: : : 0.003: 0.092: 0.093: 0.074: 0.064: 0.055: 0.050: : : : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : : : 6103 : 6114 : 6113 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : : : : : :

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

Qc : 2.348: 1.234: 0.537: 0.335: 0.277: 0.265: 0.253: 0.242: 0.230: 0.219: 0.208: 0.197: 0.187: 0.179: 0.170: 0.163:  
 Cc : 0.704: 0.370: 0.161: 0.101: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:  
 Фоп: 253 : 259 : 262 : 264 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 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 : 9.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 2.348: 1.232: 0.528: 0.315: 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 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 :  
 Уоп: 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 :  
 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: 0.429: 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 : 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 : 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 :  
 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 : 0.927: 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 : 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 : 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 :

Oc : 0.164: 0.155: 0.146:

Сс : 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 Стах= 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:  
 Сс : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 : 6113 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6113 : 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:  
 Сс : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 : 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:  
 Сс : 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 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 : 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 : 6101 : 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 : 6106 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----;  
 Qc : 0.166: 0.157: 0.149:  
 Сс : 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 :  
 у= 1000 : Y-строка 24 Стах= 1.284 долей ПДК (х= 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 :  
 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 : 0.300: 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 : 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 : 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 :  
 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 : 0.546: 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 : 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 : 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 : 0.501: 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 :  
 Уоп: 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 Cтах= 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 : 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 : 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:



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:  
Cc : 0.216: 0.207: 0.198: 0.187: 0.176: 0.164: 0.153: 0.142: 0.133: 0.124: 0.117: 0.112: 0.107: 0.104: 0.099: 0.095:  
Фоп: 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 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 :  
:  
Вн : 0.358: 0.336: 0.317: 0.299: 0.277: 0.257: 0.239: 0.223: 0.206: 0.191: 0.178: 0.163: 0.153: 0.142: 0.131: 0.125:  
Кн : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Вн : 0.087: 0.083: 0.078: 0.071: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.038: 0.047: 0.045:  
Кн : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 :  
Вн : 0.069: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.035: 0.033: 0.031:  
Кн : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 :

x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.301: 0.285: 0.270: 0.256: 0.243: 0.230: 0.219: 0.210: 0.204: 0.201: 0.197: 0.193: 0.187: 0.180: 0.173: 0.166:  
 Cc: 0.090: 0.086: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:  
 Фоп: 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 292 : 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: 0.117: 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.030: 0.028: 0.026:  
 Ки: 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.159: 0.151: 0.144:  
 Cc: 0.048: 0.045: 0.043:  
 Фоп: 288 : 287 : 287 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви: 0.050: 0.048: 0.046:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.026: 0.024: 0.023:  
 Ки: 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки: 6106 : 6106 : 6106 :  
 y= 600 : Y-строка 28 Стах= 0.703 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: 0.442: 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:  
 Cc: 0.133: 0.140: 0.148: 0.157: 0.166: 0.175: 0.184: 0.192: 0.200: 0.206: 0.210: 0.211: 0.211: 0.208: 0.204: 0.199:  
 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: 0.217: 0.236: 0.253: 0.268: 0.291: 0.300: 0.318: 0.342: 0.352: 0.355: 0.366: 0.359: 0.362: 0.346: 0.345: 0.329:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.073: 0.073: 0.077: 0.081: 0.081: 0.085: 0.083: 0.085: 0.081: 0.080:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.067: 0.062: 0.060: 0.058: 0.058: 0.060:  
 Ки: 6115 : 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:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.644: 0.620: 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:  
 Cc: 0.193: 0.186: 0.178: 0.169: 0.160: 0.151: 0.142: 0.133: 0.124: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089:  
 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: 0.313: 0.298: 0.286: 0.265: 0.254: 0.238: 0.219: 0.206: 0.191: 0.178: 0.167: 0.156: 0.144: 0.136: 0.126: 0.117:  
 Ки: 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви: 0.077: 0.074: 0.069: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.035: 0.040:  
 Ки: 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 :  
 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 : 0.048: 0.047: 0.044:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.019:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 400 : Y-строка 30 Смах= 0.561 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:  
 -----  
 Qc : 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:  
 Cc : 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.140: 0.146: 0.152: 0.157: 0.161: 0.165: 0.167: 0.168: 0.168: 0.167: 0.165: 0.161:  
 Фоп: 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 : 349 : 345 :  
 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 : 0.192: 0.198: 0.211: 0.223: 0.232: 0.249: 0.255: 0.266: 0.275: 0.272: 0.276: 0.277: 0.275: 0.273: 0.268: 0.263:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.059: 0.060: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045:  
 Ки : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 :  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.524: 0.509: 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:  
 Cc : 0.157: 0.153: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.122: 0.115: 0.109: 0.104: 0.098: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080:  
 Фоп: 342 : 338 : 335 : 331 : 328 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 :  
 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 : 0.247: 0.243: 0.230: 0.224: 0.213: 0.197: 0.189: 0.180: 0.169: 0.159: 0.149: 0.141: 0.131: 0.125: 0.116: 0.108:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.062: 0.059: 0.057: 0.053: 0.050: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.026:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qc : 0.256: 0.247: 0.237: 0.227: 0.217: 0.207: 0.198: 0.189: 0.181: 0.174: 0.167: 0.162: 0.158: 0.154: 0.150: 0.146:  
 Cc : 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:  
 Фоп: 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 295 : 294 : 294 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.104: 0.098: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061: 0.059: 0.055: 0.054: 0.050: 0.049:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6101 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qc : 0.141: 0.136: 0.131:  
 Cc : 0.042: 0.041: 0.039:  
 Фоп: 292 : 292 : 291 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.048: 0.045: 0.044:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.015: 0.016: 0.016:  
 Ки : 6106 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6101 : 6106 : 6106 :  
  
 у= 300 : Y-строка 31 Смах= 0.507 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=357)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 Qc : 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:



-----

Cc : 0.131: 0.127: 0.124: 0.119: 0.115: 0.111: 0.106: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072:

[illegible]

• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

-----

$C_C$ : 0.070; 0.067; 0.065; 0.062; 0.060; 0.058; 0.055; 0.053; 0.051; 0.049; 0.047; 0.045; 0.044; 0.043; 0.041; 0.040;

[illegible]

0.005, 0.080, 0.087, 0.083, 0.070, 0.075, 0.071, 0.068, 0.065, 0.062.

КН: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112: 6112:  
Р: 0.033 0.033 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.031 0.030 0.030 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015

[illegible][illegible]

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

$C_C : 0.039: 0.038: 0.$

ЦОП: 9 00 · 9 00 · 9 00 ·

0.046; 0.04

$$P_{-} = 0.014; 0.013; 0.013.$$

Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
В : 6106 : 6106 : 6106 :

Ки : 6113 : 6101 : 6101 :

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

$C_C : 0.095: 0.099: 0.103: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.122:$

[illegible]

0.152, 0.157, 0.167, 0.160, 0.177, 0.182, 0.188, 0.102, 0.104, 0.202.

КН: 6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:6112:  
 Р: 0.025 0.025 0.020 0.040 0.040 0.040 0.044 0.046 0.045 0.046 0.047 0.043 0.043 0.045 0.045

[illegible]

Ки: 6111:6115:6111:6115:6115:6115:6115:6115:6115:6115:6115:6115:6117:6111:6117:6117:

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

$C_C : 0.120 : 0.117 : 0.114 : 0.111 : 0.107 : 0.103 : 0.099 : 0.095 : 0.090 : 0.086 : 0.083 : 0.079 : 0.076 : 0.073 : 0.071 : 0.068 :$

[illegible]

9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00

:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:

Pr : 0.186; 0.180; 0.175; 0.170; 0.166; 0.156; 0.152; 0.144; 0.127; 0.120; 0.124; 0.110; 0.114; 0.106; 0.102; 0.006.

Oc : 0.210: 0.203: 0.196: 0.190: 0.183: 0.177: 0.171: 0.165: 0.159: 0.153: 0.147: 0.142: 0.137: 0.133: 0.128: 0.124:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

	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	-15
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	-16
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	-17
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	-18
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	-19
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	-20
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	-21
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	-22
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	-23
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	-24
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	-25
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	-26
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	-27
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	-28
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	-29
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	-30
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	-31
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	-32

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

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_{мр}  
 $= 32.0635267$  мг/м³

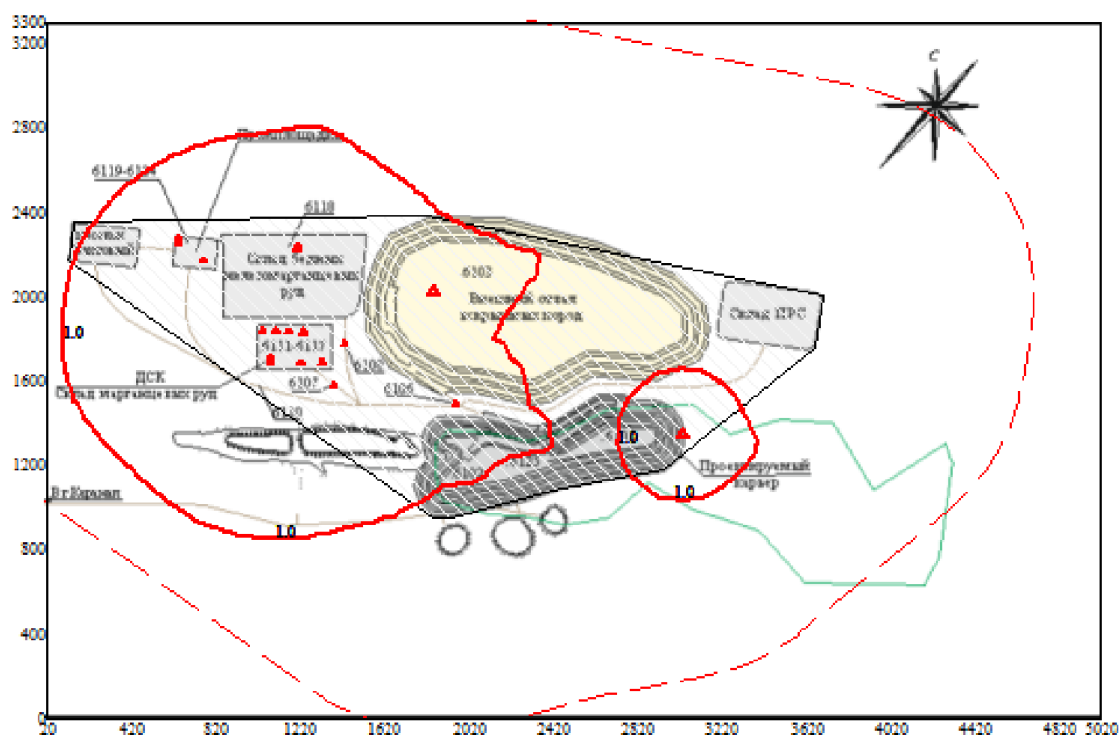
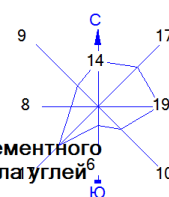
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1120.0$  м

( 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  $340^\circ$  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

### 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 :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (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~|~мЗ/с~|градС|~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	Π1*	2.0	0.0	790.74	2241.43	14.11	10.00	50.20	3.0	1.00	0	0.00	15600
------	-----	-----	-----	--------	---------	-------	-------	-------	-----	------	---	------	-------

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 $C_m, U_m, X_m$

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 :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (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	M	Тип	Cm	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	П1*	4.178833	0.50	5.7	
Суммарный Mq= 0.001680 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =					4.242617	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 :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 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  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$



```

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: 0.003: 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= 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 Cmax= 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 Cmax= 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2800 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 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: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 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:

```



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: 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 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 : : : :

у= 2400 : Y-строка 10 Стах= 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 :  
 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:  
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 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 :  
 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: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : : : : : : : : : : :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :

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



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

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: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : : : : : : : : : :  
 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= 2000 : У-строка 14 Cmax= 0.061 долей ПДК (х= 820.0; напр.ветра=353)

х= 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 : : : :  
 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: 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 : 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 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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: 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 : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 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: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 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 : 0.003: 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: 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: 0.002: 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= 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: 0.003: 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= 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: 0.000: 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:

```

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

[illegible]

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: 0.000:  
 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= 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= 600 : Y-строка 28 Стах= 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: 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: 0.000:  
 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= 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= 500 : Y-строка 29 Стах= 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: 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: 0.000:  
 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= 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= 400 : Y-строка 30 Стах= 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: 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: 0.000: 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= 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:

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= 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: 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: 0.000: 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: 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: 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: 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= 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: 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: 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: 0.000: 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: 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: 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: 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= 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: 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: 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: 0.000: 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: 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: 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: 0.000:

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 у= 0 : Y-строка 34 Cмах= 0.001 долей ПДК (х= 820.0; напр.ветра=359)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----  
 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:  
 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:  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qс : 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:  
 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:  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 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:  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

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 | Cс= 0.4804757 доли ПДКмр|  
 | 0.0192190 мг/м3 |  
 ~~~~~

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. %       | Кэф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-------------|----------|--------------|-------------|
| ---                         | Ист. | --- | М-(Мг)   | С[доли ПДК] | -----    | -----        | b=C/M ---   |
| 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\*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 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(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

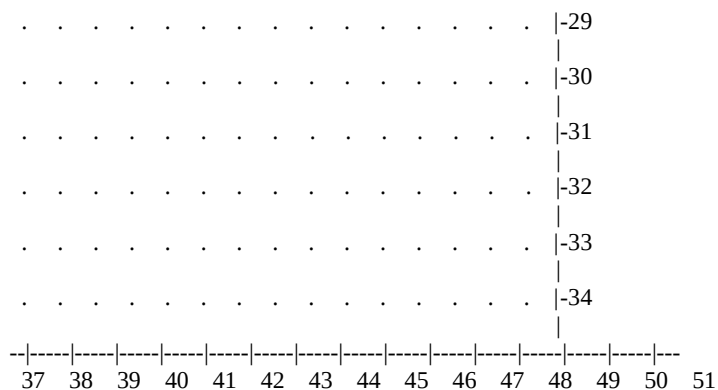
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-	3
4-	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	0.002	0.002	-	4
5-	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	0.003	0.002	-	5
6-	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-	6
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	0.003	-	7
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	0.003	-	8
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	0.003	-	9
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	0.003	-	10
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	0.003	-	11
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	0.003	-	12
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	0.002	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
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																				

ТОО «САРЫАРКА ЭКОЛОГИЯ»

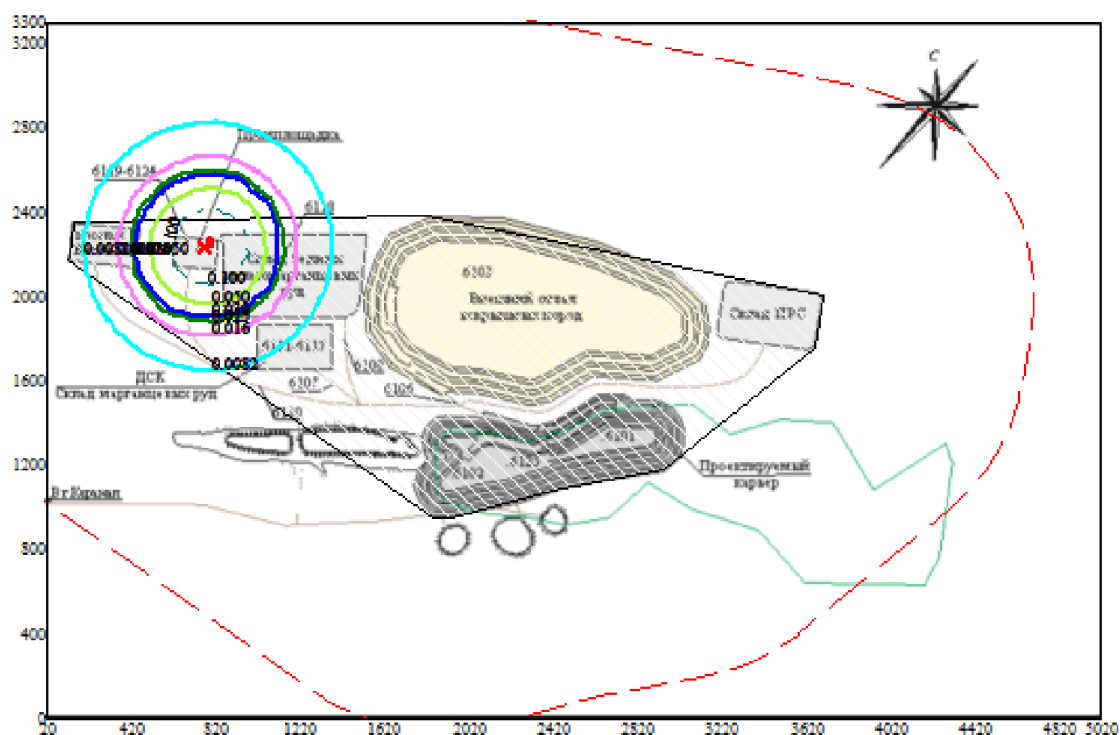
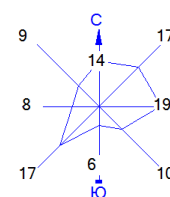
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	- 1	
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	- 2
0.002	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.001	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	0.001	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	0.001	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	0.001	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	0.001	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	0.001	0.001	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	0.001	0.001	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	0.001	0.001	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	0.001	0.001	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	0.001	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	0.001	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	0.001	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	.	.	.	.	-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	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	-31
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-32

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.4804757$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.0192190$  мг/м³  
 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

**13 Группа суммации ПЛ = 2908 + 2930**

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

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

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~  
 ~~~~~

## ----- Примесь 2908-----

|      |     |      |  |     |         |         |       |       |       |     |      |   |           |
|------|-----|------|--|-----|---------|---------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 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 |

## ----- Примесь 2930-----

|      |     |     |      |       |        |         |        |         |       |     |      |      |           |           |
|------|-----|-----|------|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-----|------|------|-----------|-----------|
| 1121 | T   | 4.0 | 0.20 | 0.320 | 0.0101 | 20.0    | 772.33 | 2233.26 |       |     | 3.0  | 1.00 | 0         | 0.0001200 |
| 6120 | П1* | 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<br>(X1,Y1),...(Xn,Yn), м                                 | Площадь, м2<br>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                       |

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)  
 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/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

Группа суммации : \_\_ПЛ=2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

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]    |  |
| 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 Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3300 : Y-строка 1 Cmax= 0.330 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=183)  
 x= 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 :  
 -----:-----:  
 x= 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 : 6103 : 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 :  
 -----:-----:  
 x= 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:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 -----:-----:  
 x= 4820: 4920: 5020:  
 -----:-----:  
 Qс : 0.074: 0.071: 0.068:  
 Фоп: 248 : 248 : 249 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : : :

Ви : 0.029: 0.027: 0.026:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 3200 : Y-строка 2 Смах= 0.366 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:  
 -----  
 Qc : 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:  
 Фоп: 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 159 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 188 : 192 : 196 :  
 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 : 0.122: 0.131: 0.137: 0.144: 0.155: 0.161: 0.165: 0.172: 0.178: 0.181: 0.182: 0.181: 0.178: 0.182: 0.177: 0.172:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.042: 0.040:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.022: 0.024: 0.023: 0.024: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.032: 0.039: 0.041: 0.041: 0.039:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6118 : 6113 : 6118 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.330: 0.312: 0.295: 0.278: 0.262: 0.247: 0.233: 0.220: 0.208: 0.198: 0.189: 0.183: 0.178: 0.174: 0.171: 0.167:  
 Фоп: 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :  
 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 : 0.167: 0.157: 0.152: 0.143: 0.135: 0.128: 0.118: 0.113: 0.105: 0.098: 0.092: 0.084: 0.075: 0.073: 0.067: 0.061:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.038: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.028: 0.034:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.035: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.016:  
 Ки : 6118 : 6118 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6114 : 6103 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qc : 0.163: 0.158: 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.127: 0.120: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097: 0.092: 0.088: 0.083: 0.079:  
 Фоп: 235 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.061: 0.056: 0.053: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
 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: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qc : 0.076: 0.072: 0.069:  
 Фоп: 249 : 249 : 250 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.029: 0.027: 0.027:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 :  
 у= 3100 : Y-строка 3 Смах= 0.408 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 : 0.257: 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:  
 Фоп: 139 : 142 : 144 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 :  
 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :



• • • • •

$$B_{II} : 0.031 : 0.029 : 0.028 :$$

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.058: 0.063: 0.069: 0.069: 0.062: 0.070: 0.064: 0.058: 0.068: 0.056: 0.053:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6118 : 6111 : 6114 :

х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.613: 0.557: 0.504: 0.456: 0.414: 0.376: 0.343: 0.315: 0.297: 0.296: 0.302: 0.301: 0.292: 0.278: 0.263: 0.247:  
 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 : 0.377: 0.325: 0.297: 0.256: 0.235: 0.210: 0.185: 0.164: 0.148: 0.116: 0.099: 0.096: 0.095: 0.092: 0.085: 0.079:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6103 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.083: 0.081: 0.072: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.045: 0.080: 0.089: 0.089: 0.086: 0.083: 0.079:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.052: 0.055: 0.047: 0.048: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.028: 0.033: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6111 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 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 : 0.230: 0.215: 0.201: 0.188: 0.176: 0.165: 0.155: 0.146: 0.136: 0.126: 0.118: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088:  
 Фоп: 248 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 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 : 0.074: 0.073: 0.068: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 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 : 0.073: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 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 :

х= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qc : 0.084: 0.080: 0.076:  
 Фоп: 258 : 258 : 258 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.031: 0.030: 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 :

у= 2500 : У-строка 9 Смах= 1.047 долей ПДК (х= 1220.0; напр.ветра=189)  
 х= 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 : 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 :

х= 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 :

Вн : 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:  
Кн : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
Вн : 0.079: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.037: 0.031: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016:  
Кн : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :  
Вн : 0.020: 0.019: 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:

$$K_{II} : 6113 : 6113 : 6113 :$$

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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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 : 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 : 6113 : 6115 : 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 : 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 : 6106 : 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 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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 :  
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 :  
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 :  
  
x= 4820: 4920: 5020:  
-----:  
Qc : 0.087: 0.082: 0.078:  
Фоп: 264 : 264 : 264 :  
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= 2100 : Y-строка 13 Стах= 5.773 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=183)  
x= 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 :  
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 : 0.268: 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 :  
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 : 6115 : 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 : 6113 : 6115 : 6113 : 6111 : 6111 :

x= 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 :  
 Уоп: 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 :

x= 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 :  
 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: 0.085: 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 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----

Qc: 0.087: 0.083: 0.079:

Фоп: 266 : 266 : 266 :

Уоп: 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 :

y= 2000 : Y-строка 14 Стах= 9.910 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=185)

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

-----

Qc: 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 :

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: 0.277: 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 : 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 :

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

-----

Qc: 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 :

Уоп: 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 : 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 : 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 : 6113 :

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

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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 :
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 : 0.085: 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 :

x= 4820: 4920: 5020:
-----:-----:-----:
Qc : 0.087: 0.083: 0.079:
Фоп: 267 : 267 : 267 :
Уоп: 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= 1900 : Y-строка 15 Стах= 33.254 долей ПДК (x= 1120.0; напр.ветра=193)
x= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.280: 0.336: 0.406: 0.517: 0.681: 0.972: 1.621: 2.913: 4.677: 8.041: 15.525: 32.839: 11.694: 6.652: 3.932: 2.537:
Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.085: 0.110: 0.151: 0.233: 0.444: 0.682: 1.055: 1.047: 0.400: 0.342: 0.534: 1.642: 1.325: 0.602:
Ки : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6115 : 6111 : 6113 : 6113 : 6113 :
Ви : 0.056: 0.068: 0.081: 0.099: 0.122: 0.157: 0.214: 0.313: 0.537: 1.046: 0.158: 0.073: 0.008: 0.626: 0.470: 0.513:
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 : 2.277: 1.525: 1.862: 1.740: 1.139: 0.729: 0.537: 0.442: 0.392: 0.354: 0.325: 0.303: 0.284: 0.267: 0.251: 0.236:
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 : 1.358: 0.862: 1.862: 1.740: 1.123: 0.664: 0.390: 0.228: 0.197: 0.176: 0.156: 0.140: 0.124: 0.113: 0.103: 0.095:
Ки : 6112 : 6112 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :
Ви : 0.400: 0.299: : 0.001: 0.015: 0.028: 0.074: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.045: 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 6114 : 6114 : : 6118 : 6118 : 6112 : 6112 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6103 : 6103 : 6103 :
Ви : 0.334: 0.223: : : 0.019: 0.015: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.030: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
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 : 0.222: 0.208: 0.196: 0.184: 0.174: 0.164: 0.155: 0.147: 0.139: 0.130: 0.122: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092:
Фоп: 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 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 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 :
Ви : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 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 :

x= 4820: 4920: 5020:

```

-----:-----:-----;  
 Qc : 0.088: 0.083: 0.080:  
 Фоп: 269 : 269 : 269 :  
 Уоп: 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:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 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 :  
 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 : 6111 : 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 : 6113 : 6118 : 6111 : 6111 : 6114 : 6114 :

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 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 :  
 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 : 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 :

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 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 :  
 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 :  
 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 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----;  
 Qc : 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 :

y= 1700 : Y-строка 17 Cmax= 22.173 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=135)

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



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 : 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 :

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

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.091: 0.087: 0.083:  
 Фоп: 274 : 274 : 274 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :  
 Ви : 0.032: 0.031: 0.029:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :

y= 1400 : Y-строка 20 Стах= 5.506 долей ПДК (x= 3020.0; напр.ветра=159)

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Фоп: 70 : 68 : 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 42 : 34 : 24 : 12 : 357 : 345 : 335 : 325 : 319 :  
 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 : 0.235: 0.272: 0.329: 0.395: 0.473: 0.601: 0.761: 1.004: 1.337: 1.781: 2.241: 2.345: 2.150: 1.636: 1.231: 0.847:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.052: 0.060: 0.070: 0.080: 0.095: 0.106: 0.124: 0.145: 0.155: 0.240: 0.683: 0.626: 0.181: 0.272: 0.389: 0.203:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6111 : 6117 : 6117 : 6113 :  
 Ви : 0.046: 0.049: 0.060: 0.071: 0.080: 0.103: 0.118: 0.133: 0.146: 0.156: 0.151: 0.227: 0.129: 0.182: 0.178: 0.202:  
 Ки : 6103 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6113 : 6113 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6113 : 6113 : 6117 :  
 x= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 1.522: 1.187: 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:  
 Фоп: 311 : 306 : 56 : 23 : 328 : 299 : 290 : 286 : 285 : 284 : 283 : 100 : 104 : 114 : 159 : 236 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.23 : 8.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 : 3.26 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.713: 0.565: 2.254: 3.792: 3.495: 1.942: 1.054: 0.438: 0.219: 0.141: 0.128: 0.510: 1.088: 2.040: 5.506: 2.515:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6112 : 6112 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.209: 0.177: : : 0.004: 0.167: 0.231: 0.169: 0.155: 0.132: 0.092: : : : : : :  
 Ки : 6116 : 6116 : : : 6118 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6106 : 6106 : : : : : : :  
 Ви : 0.153: 0.131: : : 0.002: 0.055: 0.056: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: : : : : : :  
 Ки : 6113 : 6113 : : : 6103 : 6114 : 6113 : 6116 : 6116 : 6113 : 6113 : : : : : : :

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 1.409: 0.740: 0.322: 0.201: 0.166: 0.159: 0.152: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.098:  
 Фоп: 253 : 259 : 262 : 264 : 278 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 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 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 1.409: 0.739: 0.317: 0.189: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : : 0.001: 0.004: 0.008: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 : 6106 : 6106 : 6106 : 6103 :  
 Ви : : : : 0.001: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Ки : : : : 6112 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6103 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----:-----:-----:  
 Qc : 0.093: 0.089: 0.085:  
 Фоп: 276 : 276 : 276 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.032: 0.031: 0.029:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6103 : 6103 : 6103 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 1300 : Y-строка 21 Стах= 6.349 долей ПДК (х= 3020.0; напр.ветра= 19)  
 х= 20 : 120: 220: 320: 420: 520: 620: 720: 820: 920: 1020: 1120: 1220: 1320: 1420: 1520:  
 -----:  
 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 :  
 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 :  
  
 х= 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 : 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 :  
  
 х= 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 : 6112 : 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 :  
  
 х= 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 :  
 у= 1200 : Y-строка 22 Стах= 1.755 долей ПДК (х= 3020.0; напр.ветра= 7)  
 х= 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 :  
 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 : 6111 : 6113 : 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 : 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 :  
 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 : 6115 : 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 : 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 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 Стах= 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 : 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 : 6111 : 6115 : 6115 : 6113 : 6113 : 6113 : 6115 : 6115 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 : 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: :

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

• • •

Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 800 : Y-строка 26 Стах= 0.550 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 : 0.306: 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:  
 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 : 0.153: 0.168: 0.183: 0.203: 0.215: 0.232: 0.254: 0.264: 0.278: 0.296: 0.299: 0.305: 0.297: 0.284: 0.270: 0.257:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.049: 0.052: 0.054: 0.059: 0.062: 0.061: 0.064: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.063:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.055: 0.057: 0.056: 0.055: 0.048: 0.044: 0.049: 0.050:  
 Ки : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :  
  
 х= 1620: 1720: 1820: 1920: 2020: 2120: 2220: 2320: 2420: 2520: 2620: 2720: 2820: 2920: 3020: 3120:  
 -----  
 Qc : 0.488: 0.465: 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:  
 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.245: 0.225: 0.216: 0.196: 0.184: 0.169: 0.156: 0.143: 0.132: 0.121: 0.112: 0.102: 0.096: 0.088: 0.083: 0.077:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.059: 0.057: 0.051: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.027: 0.034: 0.033: 0.034:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
  
 х= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
 -----  
 Qc : 0.190: 0.179: 0.168: 0.159: 0.150: 0.143: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132: 0.128: 0.124: 0.119: 0.114: 0.108: 0.103:  
 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.072: 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.033: 0.031: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
  
 х= 4820: 4920: 5020:  
 -----  
 Qc : 0.098: 0.093: 0.088:  
 Фоп: 286 : 286 : 285 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.017: 0.015: 0.014:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6106 :  
 у= 700 : Y-строка 27 Стах= 0.479 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:  
 -----  
 Qc : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

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 :  
 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 :  
 Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 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 : 6117 : 6117 :

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

-----  
 Qc : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 :  
 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: 0.028: 0.027:  
 Ки : 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 : 6113 : 6113 : 6113 :

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

-----  
 Qc : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 :  
 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:

-----  
 Qc : 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:

-----  
 Qc : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 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 :  
 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 :  
 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 : 6115 : 6117 : 6117 : 6117 :

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

-----  
 Qc : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

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 :  
 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 : 6101 : 6106 : 6106 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.088: 0.085: 0.082:

Фоп: 291 : 290 : 290 :

Уоп: 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 Cтах= 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 :

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 : 0.115: 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 :

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 : 0.148: 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 :

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 : 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:

Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :

Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:

Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 4820: 4920: 5020:

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

Qс : 0.084: 0.082: 0.079:

Фоп: 292 : 292 : 291 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : :

Ви : 0.029: 0.027: 0.026:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6106 : 6101 : 6101 :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6101 : 6106 : 6106 :

y= 300 : Y-строка 31 Стах= 0.304 долей ПДК (x= 1220.0; напр.ветра=357)

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

-----  
 Qc : 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:  
 Фоп: 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 : 1 : 357 : 353 : 350 : 346 :  
 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 : 0.103: 0.111: 0.118: 0.124: 0.129: 0.134: 0.137: 0.144: 0.144: 0.149: 0.151: 0.148: 0.149: 0.149: 0.143: 0.142:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:  
 Ки : 6115 : 6115 : 6111 : 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 : 0.286: 0.278: 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:  
 Фоп: 343 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.135: 0.133: 0.128: 0.122: 0.117: 0.112: 0.105: 0.100: 0.095: 0.089: 0.085: 0.080: 0.074: 0.071: 0.066: 0.064:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 : 6116 :

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

-----  
 Qc : 0.146: 0.141: 0.136: 0.130: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084:  
 Фоп: 307 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 : 295 : 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 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6113 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 : 6106 :  
 Ви : 0.013: 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: 0.007: 0.007:  
 Ки : 6106 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 : 6113 :

x= 4820: 4920: 5020:

-----  
 Qc : 0.081: 0.079: 0.076:  
 Фоп: 294 : 293 : 293 :  
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.027: 0.027: 0.025:  
 Ки : 6112 : 6112 : 6112 :  
 Ви : 0.009: 0.008: 0.009:  
 Ки : 6106 : 6106 : 6101 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6101 : 6101 : 6106 :

y= 200 : Y-строка 32 Стах= 0.276 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 : 0.203: 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:  
 Фоп: 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 : 350 : 347 :



x= 3220: 3320: 3420: 3520: 3620: 3720: 3820: 3920: 4020: 4120: 4220: 4320: 4420: 4520: 4620: 4720:  
-----  
Oc: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Улытау на период 2026-2035гг. Книга 3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на 2035г. НДВ-I-ЗРР «Дальний Восток»

---

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 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 | - | 2  |
| 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 | - | 3  |
| 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 | - | 4  |
| 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 | - | 5  |
| 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 | - | 6  |
| 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 | - | 7  |
| 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 | - | 8  |
| 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 | - | 9  |
| 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 | - | 10 |
| 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 | - | 11 |
| 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 | - | 12 |
| 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 | - | 13 |
| 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 | - | 14 |
| 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 | - | 15 |
| 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 | - | 16 |
| 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 | - | 17 |
| 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 | - | 18 |
| 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 | - | 19 |
| 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 | - | 20 |
| 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     | 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 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0.273 | 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 | 0.154 | 0.150 | 0.145 | 0.140 | -  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.295 | 0.278  | 0.262 | 0.247 | 0.233 | 0.220 | 0.208 | 0.198 | 0.189 | 0.183 | 0.178 | 0.174 | 0.171 | 0.167 | 0.163 | 0.158 | 0.152 | 0.147 | -  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.318 | 0.299  | 0.280 | 0.263 | 0.247 | 0.233 | 0.220 | 0.208 | 0.199 | 0.193 | 0.189 | 0.185 | 0.182 | 0.178 | 0.172 | 0.167 | 0.160 | 0.154 | -  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.344 | 0.321  | 0.300 | 0.281 | 0.263 | 0.246 | 0.232 | 0.220 | 0.210 | 0.205 | 0.202 | 0.199 | 0.195 | 0.190 | 0.183 | 0.176 | 0.169 | 0.161 | -  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.374 | 0.347  | 0.322 | 0.300 | 0.280 | 0.261 | 0.245 | 0.232 | 0.224 | 0.220 | 0.218 | 0.215 | 0.210 | 0.203 | 0.195 | 0.186 | 0.177 | 0.168 | -  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.408 | 0.377  | 0.349 | 0.323 | 0.299 | 0.277 | 0.260 | 0.247 | 0.241 | 0.240 | 0.239 | 0.234 | 0.227 | 0.218 | 0.207 | 0.196 | 0.186 | 0.175 | -  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 0.219 | 0.207 | 0.194 | 0.182 | -  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.504 | 0.456  | 0.414 | 0.376 | 0.343 | 0.315 | 0.297 | 0.296 | 0.302 | 0.301 | 0.292 | 0.278 | 0.263 | 0.247 | 0.230 | 0.215 | 0.201 | 0.188 | -  | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 0.240 | 0.223 | 0.207 | 0.193 | -  | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.650 | 0.565  | 0.496 | 0.439 | 0.394 | 0.379 | 0.405 | 0.413 | 0.398 | 0.374 | 0.346 | 0.318 | 0.292 | 0.268 | 0.247 | 0.228 | 0.211 | 0.195 | -  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.782 | 0.746  | 0.642 | 0.584 | 0.512 | 0.493 | 0.502 | 0.477 | 0.439 | 0.398 | 0.361 | 0.328 | 0.298 | 0.272 | 0.249 | 0.230 | 0.212 | 0.197 | -  | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 0.248 | 0.229 | 0.211 | 0.196 | -  | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 0.242 | 0.224 | 0.208 | 0.194 | -  | 13 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 0.233 | 0.217 | 0.203 | 0.190 | -  | 14 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.862 | 1.740  | 1.139 | 0.729 | 0.537 | 0.442 | 0.392 | 0.354 | 0.325 | 0.303 | 0.284 | 0.267 | 0.251 | 0.236 | 0.222 | 0.208 | 0.196 | 0.184 | -  | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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  
 (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

#### 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( $U_{mp}$ ) 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: 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:

```

-----:
Qc : 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 :
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 : 0.202: 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:
-----:
Qc : 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 :
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 : 0.058: 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 : 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:
-----:
Qc : 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:
-----:
Qc : 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: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 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:
-----:
Qc : 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 :  
 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:  
 -----:  
 x= 2379: 2292:

-----:  
 Qс : 0.177: 0.181:  
 Фоп: 325 : 328 :  
 Уоп: 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 :

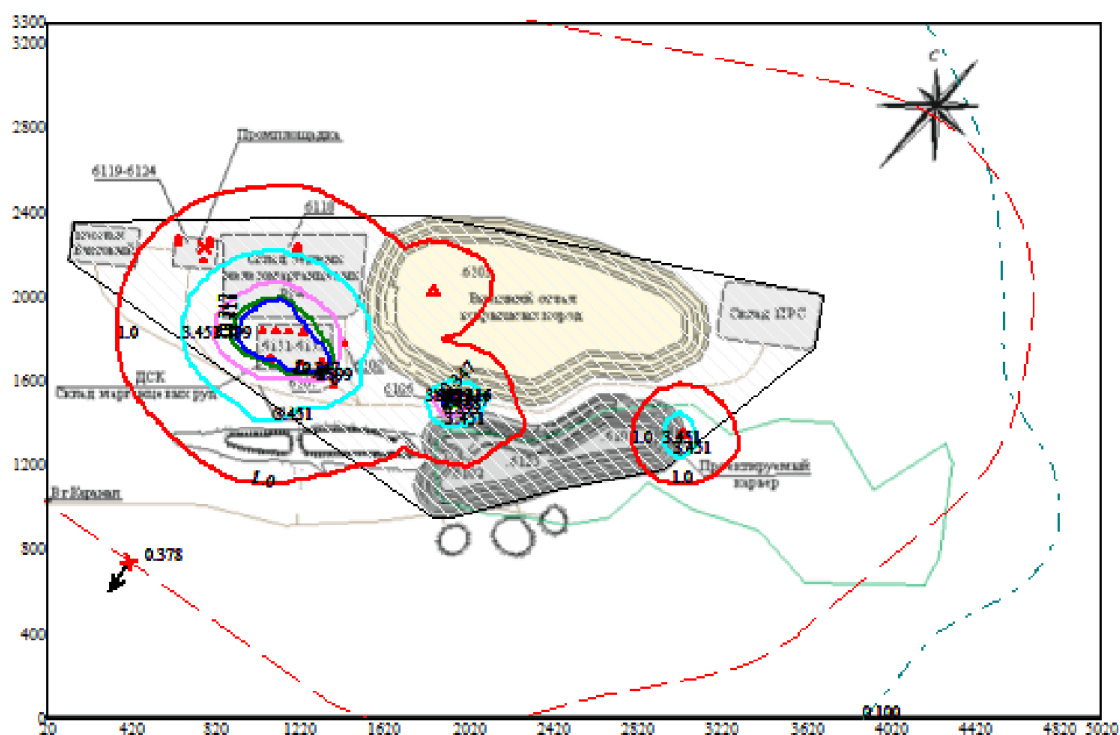
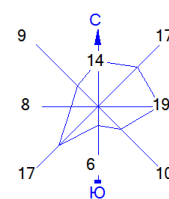
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 409.5 м, Y= 749.4 м  
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3781621 доли ПДКмр|

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. %               | Кэф.влияния |
|------|------|------|-----------------------------|------------------|-----------|----------------------|-------------|
| ---- | ---- | ---- | М-(Мq)-----                 | 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