

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК «ЭРА» v3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», Новосибирск

Расчет выполнен Регатунова Мариа Алексеевна

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 Шарбакты

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U* = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 4.0 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источниками

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источниками

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	Д	Wo	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~ ~~~м~~ ~~~м~~ ~~~м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~~г/с~~															
000401	6001	П1	2.0			10.0	-9.0	-6.0	8.0	3.0	0	1.0	1.00	0	0.0010750
000401	6002	П1	2.0			0.0	-5.0	-5.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0003930
000401	6003	П1	2.0			0.0	-4.0	-5.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0000002

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (518)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника
с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um
-п/п- <об-п>-<ис>	----- -----	[дели ПДК]	-[м/с]	---[м]	---
1 000401 6001	0.00108	П	0.112	0.50	57.0
2 000401 6002	0.00039	П	0.681	0.50	17.1
3 000401 6003	0.00000020	П	0.000347	0.50	17.1

Суммарный Mq = 0.00147 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.793843 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1260x700 с шагом 70

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 9.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей U_{cs}
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{cs} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 73 Y= 49

размеры: Длина (по X) = 1260, Ширина (по Y) = 700
шаг сетки = 70.0

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

Координаты точки : X= 3.0 м Y= -21.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.70931 доли ПДК |
| 0.00567 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 333 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3 . В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		M- (Mq)	-C [доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6002	П	0.00039300	0.673723	95.0	95.0	1714.31
2	000401 6001	П	0.0011	0.035248	5.0	100.0	32.7890091
			В сумме =	0.708971	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000339	0.0		

~~~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 Шарбакты.

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2025      Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Параметры расчетного прямоугольника № 1

Координаты центра : X= 73 м; Y= 49 м

Длина и ширина : L= 1260 м; B= 700 м

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) :  $D=70$  м

~~~~~

(Символ \wedge означает наличие источника вблизи расчетного узла)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.70931 долей ПДК
= 0.00567 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = 3.0m$

(X-столбец 9, Y-строка 7) $Y_M = -21.0$ м
При опасном направлении ветра : 333 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 Шарбакты.

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь : 0333 - Сероводород (518)

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

Координаты точки : X= -6.0 м Y= -77.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35312 доли ПДК
| 0.00282 мг/м3

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум.	%	Коэф. влияния
	<Об-П>-<Ис>		-M- (Mq)	-C [доли ПДК]				b=C/M
1	000401 6002	П	0.00039300	0.255018	72.2	72.2		648.9012451
2	000401 6001	П	0.0011	0.097972	27.7	100.0		91.1371307
			В сумме =	0.352991	100.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.000129	0.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 Шарбакты.

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь : 0333 - Сероводород (518)

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

Координаты точки : X= -4.0 м Y= 96.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.24505 доли ПДК
	0.00196 мг/м3
~~~~~	

Достигается при опасном направлении 181 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Mq)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6002	П	0.00039300	0.158451	64.7	64.7	403.1832581
2	000401 6001	П	0.0011	0.086523	35.3	100.0	80.4866104
			В сумме =	0.244974	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000081	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город : 009 Шарбакты.

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь : 0333 - Сероводород (518)

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 46.0 м Y= 83.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.24268 доли ПДК
	0.00194 мг/м3
~~~~~	

Достигается при опасном направлении 211 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	1000401	6002	П	0.00039300	0.156553	64.5	64.5 398.3544006
2	1000401	6001	П	0.0011	0.086042	35.5	100.0 80.0394211
				В сумме =	0.242596	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000080	0.0	

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -5.0 м Y= -78.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.34839 доли ПДК
	0.00279 мг/м3

Достигается при опасном направлении 359 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	1000401	6002	П	0.00039300	0.250431	71.9	71.9 637.2299194
2	1000401	6001	П	0.0011	0.097837	28.1	100.0 91.0109711
				В сумме =	0.348268	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000127	0.0	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0402 - Бутан (99)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источниками

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источниками

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~м/c~	~~~м3/c~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~~г/c~~	
000401	6001	П1	2.0				10.0	-9.0	-6.0	8.0	3.0	0	1.0	1.00	0	21.4844
000401	6002	П1	2.0				0.0	-5.0	-5.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	7.868670
000401	6003	П1	2.0				0.0	-4.0	-5.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0036670

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0402 - Бутан (99)

ПДКр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

|- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника |
| с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um
-п/п- <об-п>-<ис>				[доля ПДК]	[- [м/с] --- [м] ---]
1 000401	6001	21.48437	П	0.090 0.50	57.0
2 000401	6002	7.86867	П	0.546 0.50	17.1
3 000401	6003	0.00367	П	0.000254 0.50	17.1

Суммарный Mq = 29.35671 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.635587 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога"Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0402 - Бутан (99)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1260x700 с шагом 70

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 9.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога"Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0402 - Бутан (99)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 73 Y= 49

размеры: Длина(по X)= 1260, Ширина(по Y)= 700

шаг сетки = 70.0

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

Координаты точки : X= 3.0 м Y= -21.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.56800 доли ПДК
	113.59992 мг/м3
~~~~~	

Достигается при опасном направлении 333 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П>-<Ис>		M- (Mq)	-C [доли ПДК]			b=C/M
1	000401	6002	П	7.8687	0.539573	95.0	0.068572305
2	000401	6001	П	21.4844	0.028178	5.0	0.001311559
			В сумме =	0.567751	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000249	0.0		

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 Шарбакты.

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4      Расч.год: 2025      Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь : 0402 - Бутан (99)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1  
| Координаты центра : X= 73 м; Y= 49 м  
| Длина и ширина : L= 1260 м; B= 700 м  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 70 м

(Символ  $\wedge$  означает наличие источника вблизи расчетного узла)

3-| 0.017 0.019 0.022 0.025 0.030 0.037 0.044 0.050 0.052 0.049 0.042 0.035 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016  
0.014 0.013 |- 3

|  
|  
4-| 0.018 0.020 0.024 0.028 0.037 0.048 0.063 0.078 0.083 0.074 0.059 0.045 0.034 0.026 0.023 0.020 0.017  
0.015 0.013 |- 4

|  
|  
5-| 0.019 0.021 0.025 0.032 0.044 0.062 0.093 0.133 0.153 0.123 0.083 0.056 0.040 0.029 0.024 0.020 0.018  
0.016 0.014 |- 5

|  
|  
6-C 0.019 0.022 0.026 0.035 0.049 0.076 0.130 0.247 0.357 0.210 0.112 0.066 0.044 0.032 0.025 0.021 0.018  
0.016 0.014 C- 6

|  
|  
7-| 0.019 0.022 0.026 0.035 0.051 0.079 0.142 0.316 0.568 0.255 0.120 0.069 0.045 0.032 0.025 0.021 0.018  
0.016 0.014 |- 7

^

|  
|  
8-| 0.019 0.022 0.025 0.034 0.047 0.071 0.114 0.187 0.234 0.166 0.099 0.063 0.043 0.031 0.025 0.021 0.018  
0.016 0.014 |- 8

|  
|  
9-| 0.018 0.021 0.024 0.030 0.041 0.056 0.078 0.103 0.114 0.097 0.071 0.051 0.037 0.028 0.024 0.020 0.018  
0.015 0.014 |- 9

|  
|  
10-| 0.017 0.020 0.023 0.026 0.034 0.043 0.054 0.063 0.067 0.061 0.050 0.040 0.031 0.025 0.022 0.019 0.017  
0.015 0.013 |-10

|  
|  
11-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.033 0.038 0.043 0.044 0.042 0.037 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016  
0.014 0.013 |-11

|  
|

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19																	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.56800 долей ПДК  
 $= 113.59992 \text{ мг/м}^3$

Достигается в точке с координатами: X_м = 3.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 7) Y_м = -21.0 м

При опасном направлении ветра : 333 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0402 - Бутан (99)

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

Координаты точки : X= -6.0 м Y= -77.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28266 доли ПДК |  
 | 56.53106 мг/м³ |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 град.
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------------|--------|------|---------|---------------|----------|--------|-------------------|
| <Об-П>-<Ис> | --- | --- | M- (Mq) | -C [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000401 | 6002 | П | 7.8687 | 0.204240 | 72.3 | 72.3 0.025956048 |
| 2 | 000401 | 6001 | П | 21.4844 | 0.078321 | 27.7 | 100.0 0.003645481 |
| | | | | В сумме = | 0.282561 | 100.0 | |

| Суммарный вклад остальных = 0.000095 0.0 |
~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0402 - Бутан (99)

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

Координаты точки : X= -4.0 м Y= 96.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19613 доли ПДК |  
| 39.22557 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 181 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|-------------------|
| --- | <Об-П>-<Ис> | --- | M- (Mq) | -C [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M ----- |
| 1 | 000401 | 6002 | П | 7.8687 | 0.126901 | 64.7 | 64.7 0.016127329 |
| 2 | 000401 | 6001 | П | 21.4844 | 0.069168 | 35.3 | 100.0 0.003219460 |
| | | | В сумме = | 0.196069 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000059 | 0.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0402 - Бутан (99)

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 46.0 м Y= 83.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19422 доли ПДК |
| | 38.84468 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 211 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|---------|-------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 1000401 | 60021 | П | 7.8687 | 0.125381 | 64.6 | 64.6 |
| 2 | 1000401 | 60011 | П | 21.4844 | 0.068784 | 35.4 | 100.0 |
| | | | | В сумме = | 0.194165 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000059 | 0.0 | |

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -5.0 м Y= -78.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27887 доли ПДК |
| | 55.77433 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|---------|-------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 1000401 | 60021 | П | 7.8687 | 0.200566 | 71.9 | 71.9 |
| 2 | 1000401 | 60011 | П | 21.4844 | 0.078213 | 28.0 | 100.0 |
| | | | | В сумме = | 0.278779 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000093 | 0.0 | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | Д | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--|-----|-----|---|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~m~~~ ~~~m~~~ ~m/c~ ~~~m3/c~ градС ~~~m~~~ ~~~m~~~ ~~~m~~~ ~~~m~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~~г/c~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000401 6001 | П1 | 2.0 | | | | 10.0 | -9.0 | -6.0 | 8.0 | 3.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 14.3193 |
| 000401 6002 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | -5.0 | -5.0 | 1.0 | 1.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 5.244468 |
| 000401 6003 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | -4.0 | -5.0 | 1.0 | 1.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0024440 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

|- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|-----|---|------------------------|----------|----|----|
| Номер | Код | М | Тип | См (См`) | Um | Xm |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- [дели ПДК] -[м/с]--- ---[м]--- | | | | | | |
| 1 000401 6001 14.31933 П 0.239 0.50 57.0 | | | | | | |
| 2 000401 6002 5.244468 П 1.394 0.50 17.1 | | | | | | |
| 3 000401 6003 0.002444 П 0.000678 0.50 17.1 | | | | | | |

| | |
|---|--------------------|
| Суммарный M_q = | 19.56623 г/с |
| Сумма C_m по всем источникам = | 1.633453 долей ПДК |
| ----- | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1260x700 с шагом 70

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 9.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U_{cv}

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=$ 73 $Y=$ 49

размеры: Длина (по X) = 1260, Ширина (по Y) = 700

шаг сетки = 70.0

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

Координаты точки : X= 3.0 м Y= -21.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.45394 доли ПДК |
| 72.69687 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 333 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	M- (Mq)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401	6002	П	5.2444	1.378152	94.8	94.8 0.274289042
2	000401	6001	П	14.3193	0.075123	5.2	100.0 0.005246254
				В сумме =	1.453274	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000663	0.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

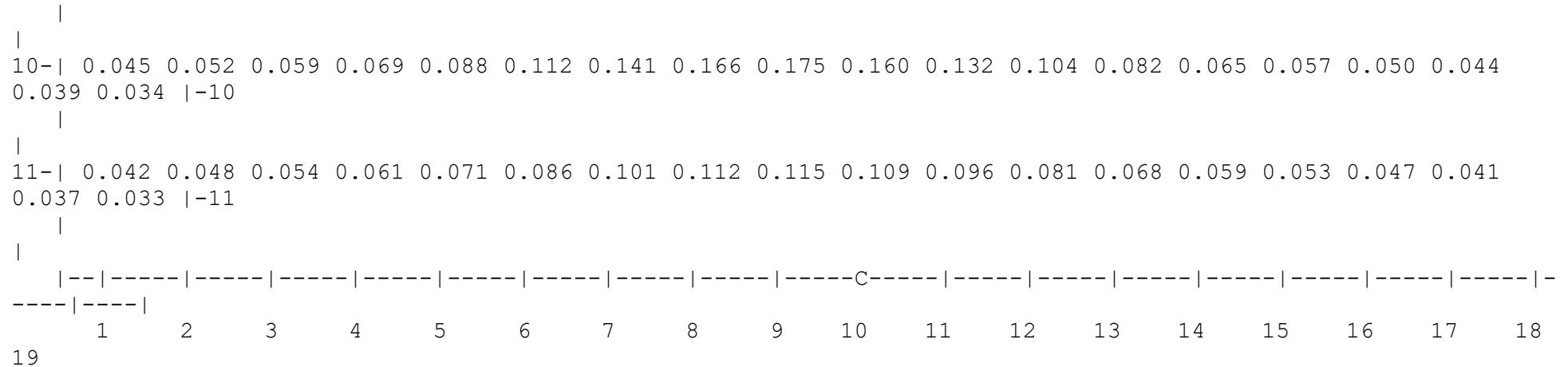
Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1  
| Координаты центра : X= 73 м; Y= 49 м |  
| Длина и ширина : L= 1260 м; B= 700 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 70 м |  
~~~~~

(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



В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.45394 долей ПДК
 $= 72.69687 \text{ мг/м}^3$

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 3.0м
 (X-столбец 9, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = -21.0 м

При опасном направлении ветра : 333 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 Шарбакты.

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. : 4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь : 0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

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

Координаты точки : X= -6.0 м Y= -77.0 м

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | C <sub>s</sub> = 0.73072 доли ПДК |
| | 36.53578 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|---------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| | | | | | | | b=C/M |
| 1 | 1000401 | 60021 | П | 5.2444 | 0.521659 | 71.4 | 0.103824146 |
| 2 | 1000401 | 60011 | П | 14.3193 | 0.208804 | 28.6 | 0.014581976 |
| | | | В сумме = | 0.730463 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000253 | 0.0 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

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

Координаты точки : X= -4.0 м Y= 96.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.50868 доли ПДК |
| | 25.43417 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|---------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| | | | | | | | b=C/M |
| 1 | 1000401 | 60021 | П | 5.2444 | 0.324124 | 63.7 | 0.064509280 |
| 2 | 1000401 | 60011 | П | 14.3193 | 0.184402 | 36.3 | 0.012877889 |
| | | | В сумме = | 0.508526 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000157 | 0.0 | | |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 46.0 м Y= 83.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.50378 доли ПДК
	25.18880 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 211 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| | | | | | | | b=C/M --- |
| 1 | 000401 6002 | П | 5.2444 | 0.320242 | 63.6 | 63.6 | 0.063736677 |
| 2 | 000401 6001 | П | 14.3193 | 0.183378 | 36.4 | 100.0 | 0.012806337 |
| | | | В сумме = | 0.503619 | 100.0 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000157 | 0.0 | | |

~~~~~

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -5.0 м Y= -78.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.72104 доли ПДК
	36.05196 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| 1 | 000401 | 6002 | П | 5.2444 | 0.512276 | 71.0 | 71.0 | b=C/M | |
| 2 | 000401 | 6001 | П | 14.3193 | 0.208515 | 28.9 | 100.0 | 0.014561791 | |
| | | | | В сумме = | 0.720791 | 100.0 | | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000248 | 0.0 | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилме

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источником

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источником

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс | |
|-------------|------|--------|--------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|------|----------|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~м~~~ | ~~м~~~ | ~м/c~ | ~~м3/c~ | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~ | ~~г/c~~ | |
| 000401 | 6001 | П1 | 2.0 | | | 10.0 | -9.0 | -6.0 | 8.0 | 3.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.003581 | |
| 000401 | 6002 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | -5.0 | -5.0 | 1.0 | 1.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.001311 |
| 000401 | 6003 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | -4.0 | -5.0 | 1.0 | 1.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000006 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилме

ПДКр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

| | | | | | | |
|---|-----|---|-----|------------------------|----|----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | М | Тип | См (См`) | Um | Xm |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ----- [доли ПДК] - [м/с] --- ----- [м] --- | | | | | | |
| 1 000401 6001 0.003581 П 0.618 0.50 57.0 | | | | | | |
| 2 000401 6002 0.001311 П 0.361 0.50 17.1 | | | | | | |
| 3 000401 6003 0.00000060 П 0.166 0.50 17.1 | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq = 0.0048926 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 1.145214 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмет

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1260x700 с шагом 70

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 9.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 73 Y= 49

размеры: Длина(по X)= 1260, Ширина(по Y)= 700

шаг сетки = 70.0

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

Координаты точки : X= 3.0 м Y= 49.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.87002 доли ПДК |
| | 0.00004 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	M- (Mq)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401	6001	П	0.003581	0.616646	70.9	70.9 16666.11
2	000401	6002	П	0.001311	0.173684	20.0	90.8 133603
3	000401	6003	П	0.00000060	0.079693	9.2	100.0 132822
				В сумме =	0.870023	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм

Параметры расчетного прямоугольника № 1
Координаты центра : X= 73 м; Y= 49 м
Длина и ширина : L= 1260 м; B= 700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 70 м

(Символ \wedge означает наличие источника вблизи расчетного узла)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.87002 долей ПДК
= 0.00004 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = 3.0\text{м}$
(X -столбец 9, Y -строка 6) $Y_m = 19.0\text{ м}$

При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога"Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм

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

Координаты точки : X= -6.0 м Y= -77.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.75859 доли ПДК |
| | 0.00004 мг/м3 |
| ~~~~~ | |

Достигается при опасном направлении 359 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице указано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|------|----------------------------|------------|----------|--------|---------------|
| --- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---M- (Mq) ---C [доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 000401 | 6001 | П | 0.003581 | 0.579474 | 76.4 | 15661.46 |
| 2 | 000401 | 6002 | П | 0.001311 | 0.122748 | 16.2 | 94421.20 |
| 3 | 000401 | 6003 | П | 0.00000060 | 0.056371 | 7.4 | 93951.42 |
| В сумме = | | | | 0.758592 | 100.0 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога"Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм

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

Координаты точки : X= -4.0 м Y= 96.0 м

| | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.60079 доли ПДК | |
| | | 0.00003 мг/м3 | |
| ~~~~~ | | | |

Достигается при опасном направлении 183 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|----------------|
| 1 | 000401 | 6001 | П | 0.003581 | 0.479896 | 79.9 | 79.9 12970.16 |
| 2 | 000401 | 6002 | П | 0.001311 | 0.082881 | 13.8 | 93.7 63754.91 |
| 3 | 000401 | 6003 | П | 0.00000060 | 0.038014 | 6.3 | 100.0 63356.77 |
| | | | | В сумме = | 0.600791 | 100.0 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :009 Шарбакты.

Объект :0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2025 Расчет проводился 24.12.2025 13:23

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 46.0 м Y= 83.0 м

| | | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.59514 доли ПДК | |
| | | 0.00003 мг/м3 | |
| ~~~~~ | | | |

Достигается при опасном направлении 211 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 | 6001 | П | 0.003581 | 0.473833 | 79.6 | 79.6 12806.31 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|---|-----------------------------|----------|-------|-------|----------|--|
| 2 | 1000401 6002 | П | 0.001311 | 0.082858 | 13.9 | 93.5 | 63736.71 | |
| 3 | 1000401 6003 | П | 0.00000060 | 0.038444 | 6.5 | 100.0 | 64073.48 | |
| | | | В сумме = | 0.595135 | 100.0 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | | |

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -5.0 м Y= -78.0 м

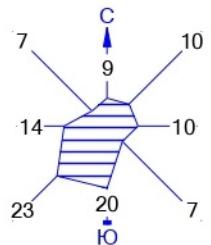
| | | |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.75255 доли ПДК | |
| | 0.00004 мг/м3 | |

Достигается при опасном направлении 357 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|-----|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | |
| --- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Mq) -- | -C [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | --- |
| 1 | 1000401 6001 | П | 0.003581 | 0.578281 | 76.8 | 76.8 | 15629.21 | |
| 2 | 1000401 6002 | П | 0.001311 | 0.119506 | 15.9 | 92.7 | 91927.91 | |
| 3 | 1000401 6003 | П | 0.00000060 | 0.054764 | 7.3 | 100.0 | 91273.73 | |
| | | | В сумме = | 0.752551 | 100.0 | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | | | |

Город : 009 Шарбакты
 Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты,
 автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v3.0
 0333 Сероводород (518)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётоные точки, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- ↑ Максимум на границе С33
- Расчётоные прямоугольники, гру

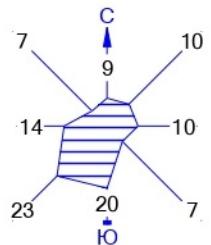
Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.282 ПДК
- 0.548 ПДК
- 0.708 ПДК

0 70 210м.
 Масштаб 1 : 7000

Макс концентрация 0.7093101 ПДК достигается в точке x= 3 y= -21
 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 19\*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Шарбакты
 Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты,
 автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v3.0
 0402 Бутан (99)



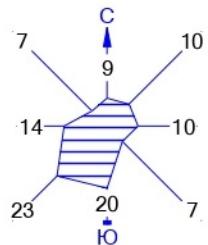
Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Санитарно-защитные зоны, групп
 Расчётоные точки, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Максимум на границе C33
 Расчётоные прямоугольники, гру

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.226 ПДК
 0.439 ПДК
 0.567 ПДК

0 70 210м.
 Масштаб 1 : 7000

Макс концентрация 0.5679996 ПДК достигается в точке x= 3 y= -21
 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 19\*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Шарбакты
 Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты,
 автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v3.0
 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Санитарно-защитные зоны, груп
 - ▲ Расчётоные точки, группа N 01
 - ▲ Максим. значение концентрации
 - ▲ Максимум на границе С33
 - Расчётоные прямоугольники, гру

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 1.000 ПДК

0 70 210м.
 Масштаб 1 : 7000

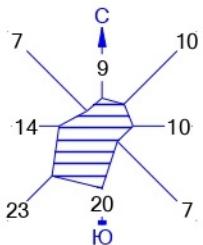
Макс концентрация 1.4539374 ПДК достигается в точке x= 3 y= -21
 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 19\*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Шарбакты

Объект : 0004 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: с. Шарбакты, автодорога "Кулунда-Шарбакты", 79-80 км Вар.№ 4

УПРЗА ЭРА v3.0

1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм



Условные обозначения:

- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Санитарно-защитные зоны, груп
 - ▲ Расчётные точки, группа N 01
 - ★ Максим. значение концентраций
 - ★ Максимум на границе C33
 - Расчётные прямоугольники, груп

Изолинии волях ПДК

- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.662 ПДК



Масштаб 1 : 7000

Макс концентрация 0.870023 ПДК достигается в точке $x = 3$ $y = 49$
При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 700 м,
шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 19×11
Расчет на существующее положение.