

1. Общие сведения.

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

Расчет выполнен Регатунова Марина 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 г. Аксу

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U* = 9.0 м/с

Средняя скорость ветра= 3.2 м/с

Температура летняя = 27.7 град.С

Температура зимняя = -22.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
24.12.2025 13:18

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	KP	Di	Выброс				
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~									
000501	6001	П1	2.0		10.0	-1.0	-1.0		
8.0		3.0	0	1.0	1.00	0	0.0010750		
000501	6002	П1	2.0		0.0	4.0	-1.0		
1.0		1.0	0	1.0	1.00	0	0.0003930		
000501	6003	П1	2.0		0.0	5.0	-1.0		
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 :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
 24.12.2025 13:18
 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 М (стр.33 ОНД-86)					
~~~~~					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um
-п/п-	<об-п>-<ис>			[ доли ПДК]	[- [м/с] --- [м] ---]
1	000501 6001	0.00108	П	0.112	0.50 57.0
2	000501 6002	0.00039	П	0.681	0.50 17.1
3	000501 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: MPK-2014  
 Город :006 г. Аксу.  
 Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
 24.12.2025 13:18  
 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 Ucsb  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucsb= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014  
 Город :006 г. Аксу.  
 Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
 24.12.2025 13:18  
 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= 0.68778 доли ПДК |  
| 0.00550 мг/м3 |

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

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксау, ул.

Майская...

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

Приемка :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 ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

3-| 0.021 0.023 0.027 0.031 0.037 0.046 0.055 0.064 0.067 0.064 0.055  
 0.045 0.036 0.031 0.027 0.023 0.021 0.018 0.016 |- 3  
 |  
 |  
 4-| 0.022 0.025 0.029 0.035 0.045 0.059 0.078 0.098 0.108 0.098 0.078  
 0.058 0.044 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 |- 4  
 |  
 |  
 5-| 0.023 0.026 0.030 0.039 0.053 0.076 0.113 0.166 0.200 0.166 0.112  
 0.075 0.052 0.038 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 |- 5  
 |  
 |  
 6-C 0.023 0.027 0.032 0.042 0.059 0.090 0.153 0.292 0.472 0.296 0.152  
 0.089 0.058 0.041 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 C- 6  
 |  
 |  
 7-| 0.023 0.027 0.032 0.042 0.060 0.093 0.163 0.347 0.688 0.353 0.162  
 0.092 0.059 0.042 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 |- 7 ^  
 |  
 |  
 8-| 0.023 0.027 0.031 0.040 0.056 0.083 0.130 0.213 0.279 0.213 0.129  
 0.081 0.055 0.040 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 |- 8  
 |  
 |  
 9-| 0.022 0.025 0.030 0.037 0.048 0.066 0.092 0.122 0.136 0.121 0.091  
 0.065 0.048 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.017 |- 9  
 |  
 |  
 10-| 0.021 0.024 0.028 0.032 0.040 0.051 0.064 0.076 0.081 0.076 0.063  
 0.050 0.040 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 |-10  
 |  
 |  
 11-| 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.039 0.046 0.052 0.054 0.052 0.046  
 0.039 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 |-11  
 |  
 |  
 |---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|---  
 ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
 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 = 0.68778 долей ПДК  
= 0.00550 мг/м³

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 3.0\text{м}$   
( $X$ -столбец 9,  $Y$ -строка 7)  $Y_m = -21.0\text{ м}$

При опасном направлении ветра : 3 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 : 006 г. Аксу.

0005 ТОО "BIG CAPITAL LTD". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская

Вар.расч. : 5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

Примесь :0333 - Сероводород (518)

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

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22378 доли ПДК |  
| 0.00179 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 257 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК] ----- ----- ----- | b=C/M --- | | | | | |
| 1 000501 6002 П 0.00039300 0.141296 63.1 63.1 | 359.5326843 | | | | | |
| 2 000501 6001 П 0.0011 0.082412 36.8 100.0 | 76.6619492 | | | | | |
| | | | В сумме = | 0.223708 | 100.0 | |
| | | | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000073 | 0.0 | |
| | | | | | | |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул. Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
24.12.2025 13:18

Примесь :0333 - Сероводород (518)

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

Координаты точки : X= 8.0 м Y= -102.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24484 доли ПДК |
| 0.00196 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 357 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>   ---   ---M- (Mq) --   -C [доли ПДК]   -----   -----   -----	b=C/M ---					

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

## Группа точек 001

Город :006 г. Аксу.

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул. Ахмета Янышева, 1.

RANDELL

Бар.расч.: 5 Расч.год: 2023 Расчет проводился  
24.12.2025 13:18 Премисл.: 0333 - Сорокопур (518)

Примесь :0333 - Сероводород (518)

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 19.0 м Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24174 доли ПДК |  
| 0.00193 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

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

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22378 доли ПДК |  
| 0.00179 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 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)-- -С [доли ПДК]  ----- ----- -----						
b=C/M ---						
1  000501 6002  П   0.00039300  0.141296   63.1   63.1						
359.5326843						
2  000501 6001  П   0.0011  0.082412   36.8   100.0						
76.6619492						
			В сумме =	0.223708	100.0	
Суммарный вклад остальных =			0.000073	0.0		
~~~~~						
~~~~~						

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 г. Аксу.  
Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
24.12.2025 13:18  
Примесь :0402 - Бутан (99)  
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	T	X1	Y1	X2
Y2  Alf  F   КР  Ди  Выброс									
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/c~  градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~									
~ ~~~м~~~ грп. ~~~ ~~~ ~~ ~~~г/c~~									
000501 6001 П1 2.0					10.0	-1.0	-1.0		
8.0 3.0 0 1.0 1.00 0 21.4844									
000501 6002 П1 2.0					0.0	4.0	-1.0		
1.0 1.0 0 1.0 1.00 0 7.868670									
000501 6003 П1 2.0					0.0	5.0	-1.0		
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 :006 г. Аксу.  
Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
24.12.2025 13:18  
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	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-   <об-п>-<ис>				[дели ПДК]	[- [м/с]]	--- [м] ---
1   000501 6001   21.48437   П   0.090   0.50   57.0						
2   000501 6002   7.86867   П   0.546   0.50   17.1						
3   000501 6003   0.00367   П   0.000254   0.50   17.1						
<hr/>						
Суммарный Mq = 29.35671 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 0.635587 долей ПДК						
<hr/>						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
<hr/>						

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

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 Ucsb

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucsb= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

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: MPK-2014

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

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.55076 доли ПДК
	110.15135 мг/м3

---

Достигается при опасном направлении 3 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) --	-С [доли ПДК]	-----	-----
b=C/M ---	1  000501 6002  П	0.066493385	7.8687	0.523215	95.0	95.0
0.001270751	2  000501 6001  П	21.4844	0.027301	5.0	100.0	
			В сумме =	0.550516	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000241	0.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

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 ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19			
*	--	-	-	-	-	-	-	-	C	-
--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.027	0.025
0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	- 1		
2-	0.016	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028	0.033	0.036	0.037	0.036
0.028	0.025	0.022	0.020	0.017	0.016	0.014	0.013	- 2		
3-	0.017	0.019	0.021	0.025	0.030	0.037	0.044	0.051	0.054	0.051
0.036	0.029	0.025	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	- 3		
4-	0.018	0.020	0.023	0.028	0.036	0.047	0.063	0.079	0.086	0.078
0.047	0.035	0.027	0.023	0.020	0.018	0.015	0.014	- 4		
5-	0.018	0.021	0.024	0.031	0.042	0.061	0.090	0.133	0.160	0.133
0.060	0.042	0.031	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	- 5		

6-C	0.019	0.021	0.025	0.033	0.047	0.072	0.122	0.234	0.378	0.237	0.122
0.071	0.046	0.033	0.025	0.021	0.019	0.016	0.014	C-	6		
7-	0.018	0.022	0.026	0.034	0.048	0.075	0.130	0.278	0.551	0.282	0.130
0.073	0.047	0.033	0.026	0.022	0.018	0.016	0.014	-	7		
8-	0.018	0.021	0.025	0.032	0.045	0.066	0.104	0.170	0.223	0.170	0.103
0.065	0.044	0.032	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	-	8		
9-	0.018	0.020	0.024	0.029	0.039	0.053	0.073	0.097	0.109	0.097	0.073
0.052	0.038	0.029	0.024	0.020	0.018	0.016	0.014	-	9		
10-	0.017	0.019	0.022	0.026	0.032	0.041	0.051	0.061	0.065	0.061	0.051
0.040	0.032	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	-	10		
11-	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.032	0.037	0.041	0.043	0.041	0.037
0.031	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	-	11		
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----
12	13	14	15	16	17	18	19				

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.55076 долей ПДК  
= 110.15135 мг/м³

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 3.0m$   
( $X$ -столбец 9,  $Y$ -строка 7)  $Y_m = -21.0 m$

При опасном направлении ветра : 3 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 : 006 г. Аксу.  
Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.  
Майская..  
Вар.расч. : 5 Расч.год: 2025 Расчет проводился  
24.12.2025 13:18  
Примесь : 0402 - Бутан (99)

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

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17910 доли ПДК |  
| 35.81932 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК]  ----- ----- -----						
b=C/M ---						
1  000501 6002  П   7.8687  0.113162   63.2   63.2						
0.014381307						
2  000501 6001  П   21.4844  0.065881   36.8   100.0						
0.003066474						
			В сумме =	0.179043	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000053	0.0	

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 г. Аксу.  
 Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.  
 Майская..  
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился  
 24.12.2025 13:18  
 Примесь :0402 - Бутан (99)

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

Координаты точки : X= 8.0 м Y= -102.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.19595 доли ПДК
	39.19073 мг/м3

Достигается при опасном направлении 357 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК]  ----- ----- -----						
b=C/M ---						
1  000501 6002  П   7.8687  0.126666   64.6   64.6						
0.016097557						
2  000501 6001  П   21.4844  0.069228   35.3   100.0						
0.003222262						
			В сумме =	0.195895	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 :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.  
Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

Примесь :0402 - Бутан (99)

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 19.0 м Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19347 доли ПДК |  
| 38.69484 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 189 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК] ----- ----- ----- | | | | | | |
| b=C/M --- | | | | | | |
| 1 000501 6002 П | 7.8687 | 0.124757 | 64.5 | 64.5 | | |
| 0.015854964 | | | | | | |
| 2 000501 6001 П | 21.4844 | 0.068659 | 35.5 | 100.0 | | |
| 0.003195740 | | | | | | |
| | | | В сумме = | 0.193416 | 100.0 | |
| | | | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000058 | 0.0 | |
| | | | | | | |

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17910 доли ПДК |
| 35.81932 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 257 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>   ---   ---M- (Mq) --   -C [доли ПДК]   -----   -----   -----						
b=C/M ---						
1   000501 6002   П	7.8687	0.113162	63.2	63.2		
0.014381307						
2   000501 6001   П	21.4844	0.065881	36.8	100.0		
0.003066474						

	В сумме =	0.179043	100.0
	Суммарный вклад остальных =	0.000053	0.0

---

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 г. Аксу.

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился

24.12.2025 13:18

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	H	D	W ₀	V1	T	X1	Y1	X2
Y2   Alf   F   KP   Ди   Выброс	<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~M~~ ~~M~~ ~M/C~ ~~M3/C~  градС ~~~M~~~ ~~~M~~~ ~~~M~~~								
000501 6001 П1 2.0	8.0 3.0 0 1.0 1.00 0	14.3193			10.0	-1.0	-1.0		
000501 6002 П1 2.0	1.0 1.0 0 1.0 1.00 0	5.244468			0.0	4.0	-1.0		
000501 6003 П1 2.0	1.0 1.0 0 1.0 1.00 0	0.0024440			0.0	5.0	-1.0		

#### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 г. Аксу.

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился

24.12.2025 13:18

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 $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86)						
~~~~~						
Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	---	[доли ПДК]	- [м/с] ---	[м] ---
1	000501 6001	14.31933	П	0.239	0.50	57.0
2	000501 6002	5.24446	П	1.394	0.50	17.1
3	000501 6003	0.00244	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 :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

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 Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

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= 1.40980 доли ПДК
	70.48988 мг/м ³

---

Достигается при опасном направлении 3 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   000501 6002   П   5.2444   1.336370   94.8   94.8						
0.265973389						

	2	1000501	6001	П	14.3193	0.072785	5.2	100.0
	0.005083021							
					В сумме =	1.409155		100.0
					Суммарный вклад остальных =	0.000642		0.0

~~~~~  
~~~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.  
Майская..

Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
24.12.2025 13:18

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

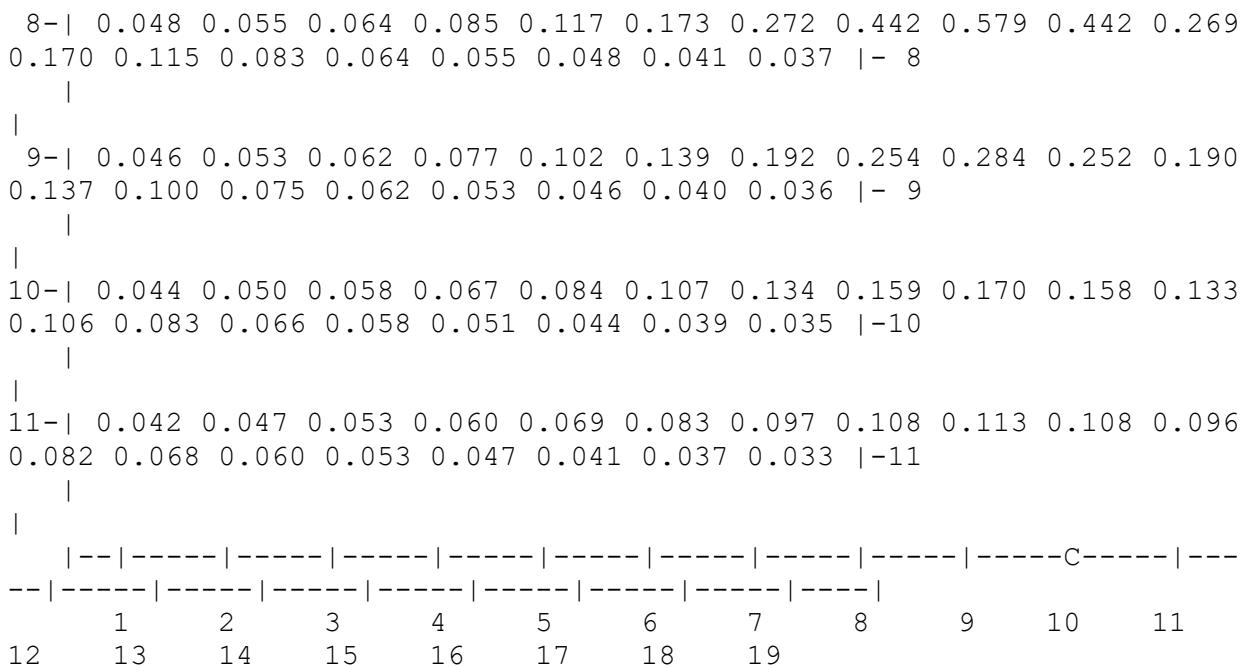
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1	
Координаты центра : X=	73 м; Y= 49 м
Длина и ширина : L=	1260 м; B= 700 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	70 м

~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | | |
| * | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- --- | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | |
| 1- | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.070 | 0.071 | 0.070 | 0.066 |
| 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | - 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2- | 0.041 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.074 | 0.085 | 0.094 | 0.097 | 0.094 | 0.085 |
| 0.074 | 0.064 | 0.058 | 0.051 | 0.045 | 0.041 | 0.036 | 0.033 | - 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3- | 0.043 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.077 | 0.096 | 0.116 | 0.134 | 0.141 | 0.133 | 0.115 |
| 0.095 | 0.076 | 0.064 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | - 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4- | 0.046 | 0.052 | 0.060 | 0.072 | 0.094 | 0.124 | 0.164 | 0.206 | 0.225 | 0.205 | 0.162 |
| 0.122 | 0.093 | 0.071 | 0.060 | 0.052 | 0.046 | 0.040 | 0.036 | - 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 5- | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.082 | 0.111 | 0.159 | 0.236 | 0.347 | 0.415 | 0.346 | 0.234 |
| 0.156 | 0.109 | 0.080 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | - 5 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6-C | 0.048 | 0.055 | 0.066 | 0.088 | 0.124 | 0.188 | 0.319 | 0.606 | 0.975 | 0.613 | 0.316 |
| 0.185 | 0.122 | 0.086 | 0.066 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | C- 6 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 7- | 0.048 | 0.056 | 0.066 | 0.089 | 0.126 | 0.195 | 0.339 | 0.718 | 1.410 | 0.730 | 0.337 |
| 0.192 | 0.124 | 0.088 | 0.066 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | - 7 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

^



В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.40980 долей ПДК
= 70.48988 мг/м<sup>3</sup>

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 : 3 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 : 006 г. Аксу.

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2025 Расчет проводился

24.12.2025 13:18

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

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

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.46481 доли ПДК |
| 23.24074 мг/м<sup>3</sup> |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 257 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 Коэф. влияния	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %

	1	000501	6002	Π	5.2444	0.289032	62.2	62.2
0.057525195								
	2	000501	6001	Π	14.3193	0.175640	37.8	100.0
0.012265940								
				В сумме =	0.464672		100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000143		0.0	

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 006 г. Аксу.  
Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.  
Майская 5

майская.  
Вар.расч. :5      Расч.год: 2025      Расчет проводился  
24.12.2025 13:18  
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

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

Координаты точки : X= 8.0 м Y= -102.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.50825 доли ПДК |  
| 25.41226 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 357 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город : 006 г. Аксу.
Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.
Майская

Минская.. Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
24.12.2025 13:18 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 19.0 м Y= 100.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.50186 доли ПДК |
| | 25.09299 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК] ----- ----- ----- | b=C/M --- | | | | | |
| 1 000501 6002 П 5.2444 0.317278 63.2 63.2 | 0.063146785 | | | | | |
| 2 000501 6001 П 14.3193 0.184428 36.7 100.0 | 0.012879672 | | | | | |
| | | | В сумме = | 0.501706 | 100.0 | |
| | | | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000154 | 0.0 | |
| | | | | | | |

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.46481 доли ПДК |
| | 23.24074 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК] ----- ----- ----- | b=C/M --- | | | | | |
| 1 000501 6002 П 5.2444 0.289032 62.2 62.2 | 0.057525195 | | | | | |
| 2 000501 6001 П 14.3193 0.175640 37.8 100.0 | 0.012265940 | | | | | |
| | | | В сумме = | 0.464672 | 100.0 | |
| | | | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000143 | 0.0 | |
| | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
24.12.2025 13:18

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 |
|--|------|-----|--------------|-----------|--------|------|------|------|----|
| Y2 | Alf | F | KP | Di | Выброс | | | | |
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~M~~~ ~~~M~~~ ~M/c~ ~~~M3/c~ градС ~~~M~~~ ~~~M~~~ ~~~M~~~ | | | | | | | | | |
| 000501 | 6001 | П1 | 2.0 | | | 10.0 | -1.0 | -1.0 | |
| 8.0 | | 3.0 | 0 1.0 1.00 0 | 0.003581 | | | | | |
| 000501 | 6002 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4.0 | -1.0 | |
| 1.0 | | 1.0 | 0 1.0 1.00 0 | 0.001311 | | | | | |
| 000501 | 6003 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 5.0 | -1.0 | |
| 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 :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
24.12.2025 13:18

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКр для примеси 1716 = 0.000005 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 См (См`) Um Xm | | |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- --- [доли ПДК] - [м/с] --- --- [м] --- | | |
| 1 000501 6001 0.003581 П 0.618 0.50 57.0 | | |
| 2 000501 6002 0.001311 П 0.361 0.50 17.1 | | |
| 3 000501 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: МРК-2014

Город :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.
 Майская..
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
 24.12.2025 13:18
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на
 этилме
 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 Ucв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :006 г. Аксу.
 Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.
 Майская..
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
 24.12.2025 13:18
 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: МРК-2014

Координаты точки : X= 3.0 м Y= 49.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.88609 доли ПДК |
| | 0.00004 мг/м3 |
| ~~~~~ | |

Достигается при опасном направлении 183 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 | | | | | | |
| b=C/M | | | | | | |
| 1 | 1000501 6001 | п | 0.003581 | 0.612025 | 69.1 | 69.1 |
| 16541.22 | | | | | | |
| 2 | 1000501 6002 | п | 0.001311 | 0.188432 | 21.3 | 90.3 |
| 144948 | | | | | | |
| 3 | 1000501 6003 | п | 0.00000060 | 0.085630 | 9.7 | 100.0 |
| 142717 | | | | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|----------|-------|
| | В сумме = | 0.886087 | 100.0 |
| | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 006 г. Аксу.

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская..

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2025 Расчет проводился

24.12.2025 13:18

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 ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.88609 долей ПДК
= 0.00004 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: $X_m = 3.0\text{ м}$
(X -столбец 9, Y -строка 6) $Y_m = 49.0\text{ м}$

При опасном направлении ветра : 183 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 : 06 г. Аксу.

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.

Майская...

Вар.расч. : 5 Расч.год: 2025 Расчет проводился

24.12.2025 13:18

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

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

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.56364 доли ПДК |
| 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении и скорости ветра 257 град. 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> | | M- (Mq) | -C [доли ПДК] | | |
| b=C/M | --- | | | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|----------|-------|
| 1 000501 6001 П 0.003581 0.453839 80.5 80.5 | | | |
| 12265.91 | | | |
| 2 000501 6002 П 0.001311 0.074783 13.3 93.8 | | | |
| 57525.23 | | | |
| 3 000501 6003 П 0.00000060 0.035016 6.2 100.0 | | | |
| 58360.15 | | | |
| | В сумме = | 0.563638 | 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 :006 г. Аксу.
Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул. Майская..
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
24.12.2025 13:18
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм

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

Координаты точки : X= 8.0 м Y= -102.0 м

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.60190 доли ПДК |
| | 0.00003 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 355 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК] | | | | | | |
| b=C/M --- | | | | | | |
| 1 000501 6001 П 0.003581 0.481533 80.0 80.0 | | | | | | |
| 13014.42 | | | | | | |
| 2 000501 6002 П 0.001311 0.082525 13.7 93.7 | | | | | | |
| 63480.62 | | | | | | |
| 3 000501 6003 П 0.00000060 0.037841 6.3 100.0 | | | | | | |
| 63068.94 | | | | | | |
| | В сумме = | 0.601900 | 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 :006 г. Аксу.

Объект :0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул.
 Майская..
 Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 Расчет проводился
 24.12.2025 13:18
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на
 этилм

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 19.0 м Y= 100.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.59684 доли ПДК |
| | 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 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> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК] ----- ----- ----- | | | | | | |
| b=C/M --- | | | | | | |
| 1 000501 6001 П 0.003581 0.478027 80.1 80.1 | | | | | | |
| 12919.64 | | | | | | |
| 2 000501 6002 П 0.001311 0.081402 13.6 93.7 | | | | | | |
| 62616.90 | | | | | | |
| 3 000501 6003 П 0.00000060 0.037408 6.3 100.0 | | | | | | |
| 62347.34 | | | | | | |
| | | | В сумме = | 0.596837 | 100.0 | |
| | | | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 | |
| | | | | | | |

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= 23.0 м

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.56364 доли ПДК |
| | 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

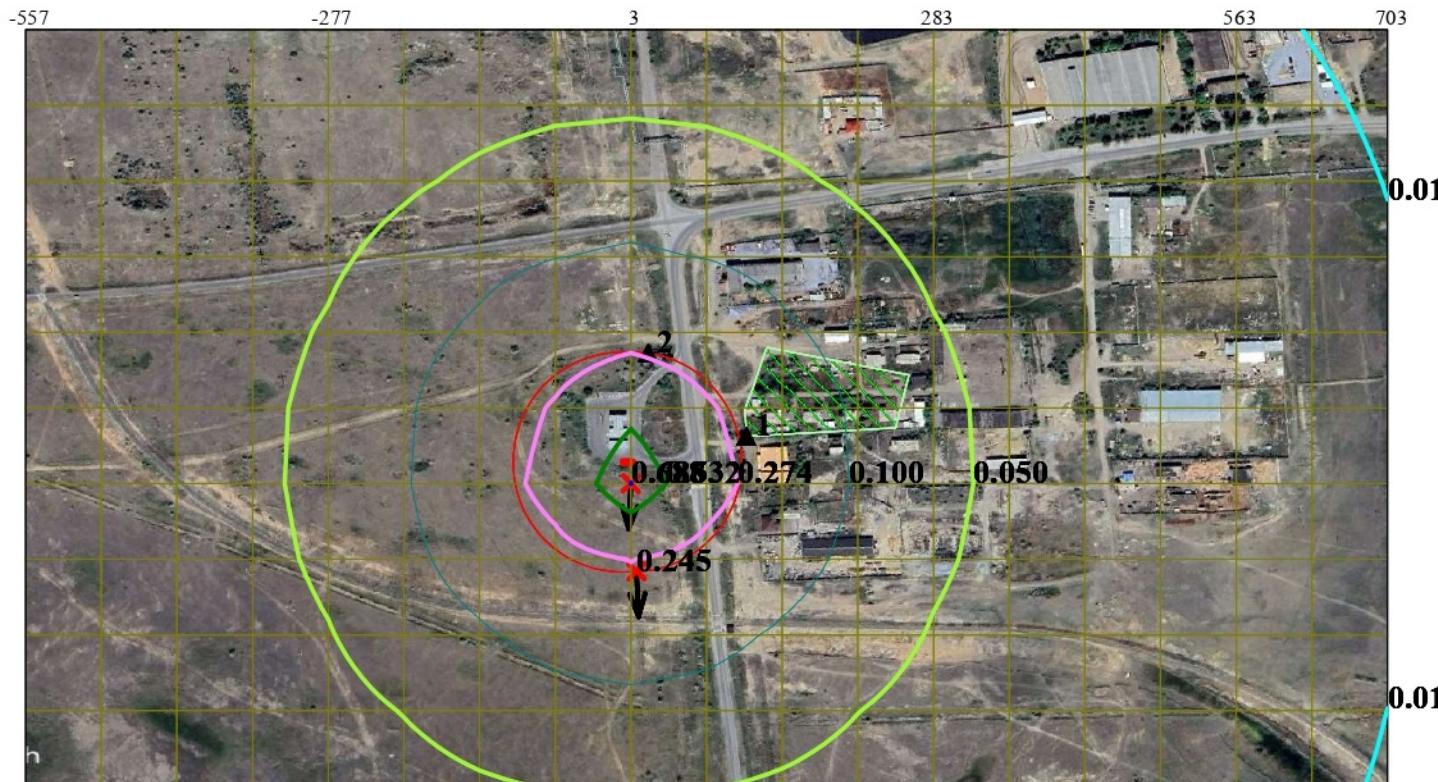
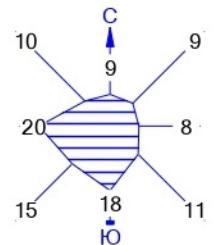
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % |
|--|-----|-----|--------|-------|----------|--------|
| Коэф.влияния | | | | | | |
| ---- <Об-П>-<Ис> --- ---M- (Mq) -- -C [доли ПДК] ----- ----- ----- | | | | | | |
| b=C/M --- | | | | | | |
| 1 000501 6001 П 0.003581 0.453839 80.5 80.5 | | | | | | |
| 12265.91 | | | | | | |
| 2 000501 6002 П 0.001311 0.074783 13.3 93.8 | | | | | | |
| 57525.23 | | | | | | |
| 3 000501 6003 П 0.00000060 0.035016 6.2 100.0 | | | | | | |
| 58360.15 | | | | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|----------|-------|
| | В сумме = | 0.563638 | 100.0 |
| | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 |

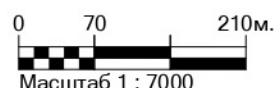
Город : 006 г. Аксу
 Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул. Майская. Вар.№ 5
 УПРЗА ЭРА v3.0
 0333 Сероводород (518)



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп
 - ▲ Расчётные точки, группа N 01
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - ↓ Максимум на границе СЗЗ
 - Расчётные прямоугольники, гру

Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.274 ПДК
- 0.532 ПДК
- 0.686 ПДК



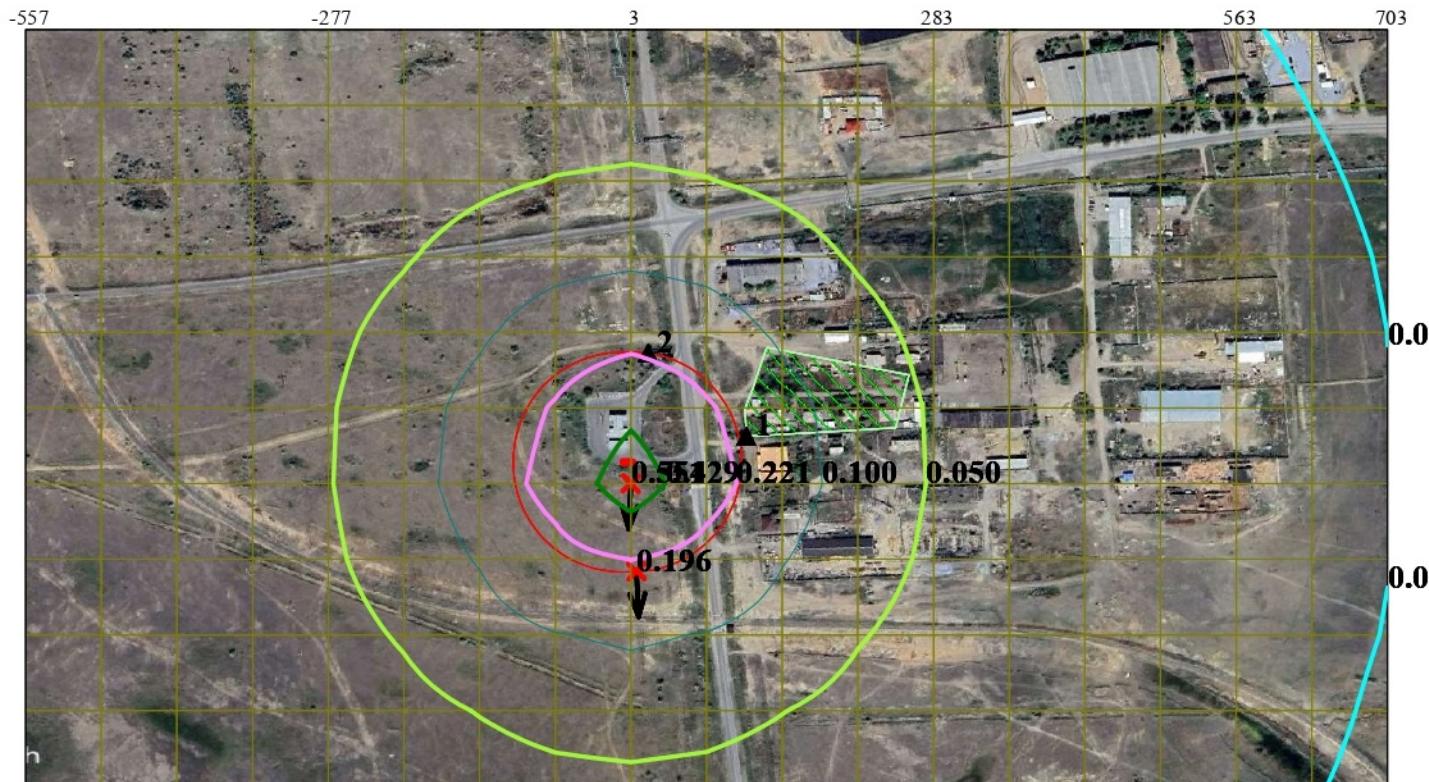
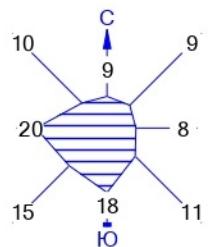
Макс концентрация 0.687775 ПДК достигается в точке x= 3 y= -21
 При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 19\*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 г. Аксу

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул. Майская. Вар.№ 5

УПРЗА ЭРА v3.0

0402 Бутан (99)

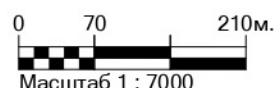


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.429 ПДК



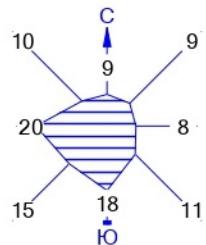
Макс концентрация 0.5507568 ПДК достигается в точке x= 3 y= -21
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 700 м,
шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 19\*11
Расчет на существующее положение.

Город : 006 г. Аксу

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул. Майская. Вар.№ 5

УПРЗА ЭРА v3.0

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК

0 70 210 м.

Масштаб 1 : 7000

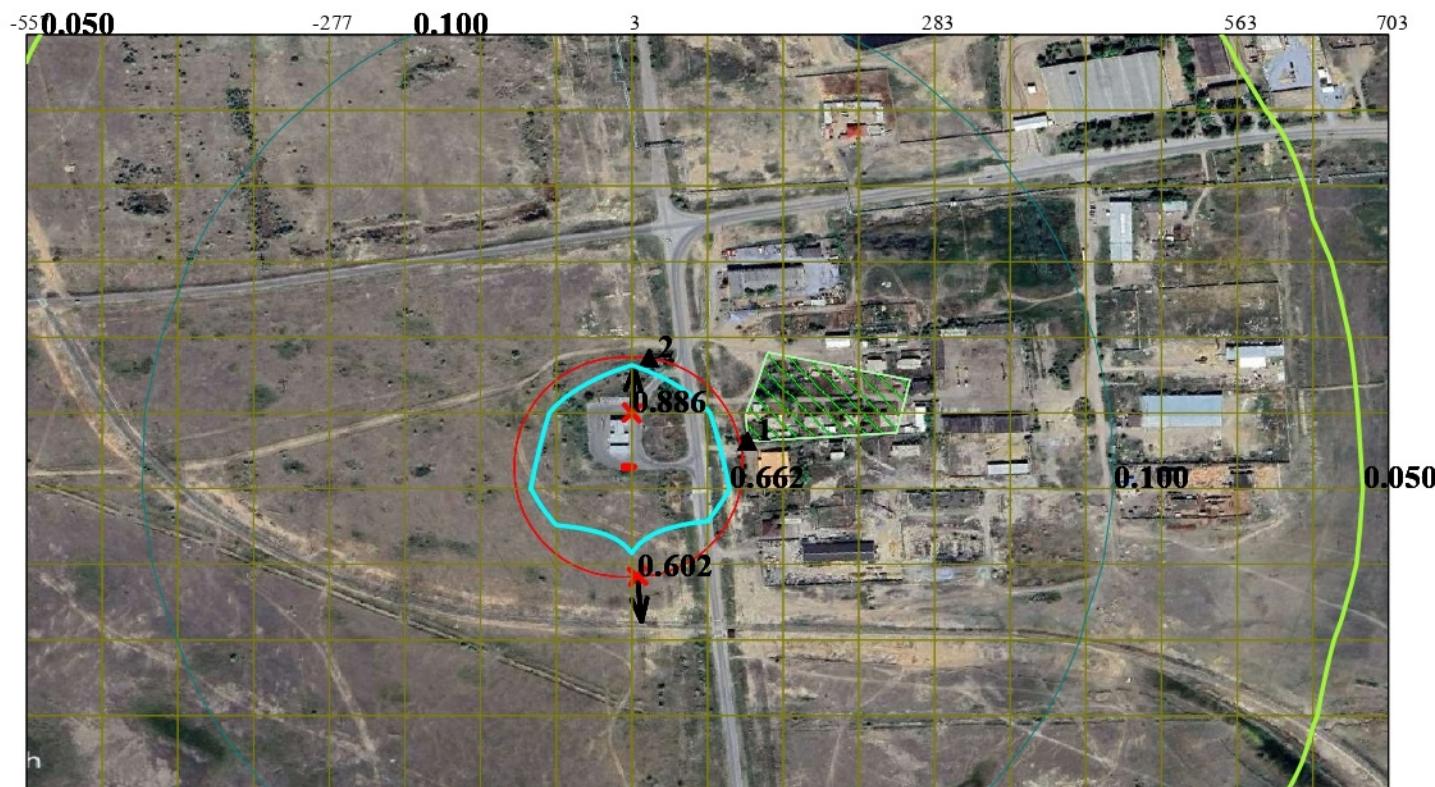
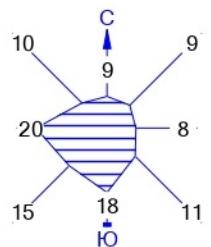
Макс концентрация 1.4097975 ПДК достигается в точке x= 3 y= -21
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 700 м,
шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 19\*11
Расчет на существующее положение.

Город : 006 г. Аксу

Объект : 0005 ТОО "BIG CAPITAL IST". АГЗС: г. Аксу, ул. Майская. Вар.№ 5

УПРЗА ЭРА v3.0

1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилм

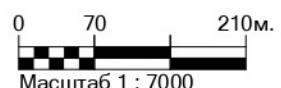


Условные обозначения:

- [White square] Территория предприятия
- [Light green square] Жилые зоны, группа N 01
- [Red square] Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётоные точки, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- ↗ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётоные прямоугольники, гру

Изолинии в долях ПДК

- [Green line] 0.050 ПДК
- [Blue line] 0.100 ПДК
- [Red line] 0.662 ПДК



Макс концентрация 0.8860873 ПДК достигается в точке x= 3 y= 49
При опасном направлении 183° 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.