

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----[м]---							
1	000501 6003	0.050000	П1	35.716522	0.50	5.7	
2	000501 6004	0.050000	П1	35.716522	0.50	5.7	
3	000501 6009	0.012500	П1	8.929131	0.50	5.7	
~~~~~							
Суммарный Mq =						0.112500 г/с	
Сумма См по всем источникам =						80.362175 долей ПДК	
~~~~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	25461 м; Y= 14567
Длина и ширина : L=	27500 м; B= 24500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	500 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 12.0(Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.6983857 долей ПДКмр
= 0.1047579 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 22211.0 м

(X-столбец 22, Y-строка 14) Ym = 20317.0 м

При опасном направлении ветра : 28 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 90

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 12.0(Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003896 долей ПДКмр |
| 0.0000584 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.

и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
----- <Об-П>-<Ис> --- ---M-{Mq}-- C[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M---							
1	000501 6004	П1	0.0500	0.000174	44.5	44.5	0.003470303
2	000501 6003	П1	0.0500	0.000173	44.3	88.8	0.003452124
3	000501 6009	П1	0.0125	0.000044	11.2	100.0	0.003481121

| В сумме = 0.000390 100.0 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1394847 доли ПДКмр |
| 0.0209227 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---									
1	000501 6003	П1	0.0500	0.071407	51.2	51.2	1.4281387		
2	000501 6004	П1	0.0500	0.060492	43.4	94.6	1.2098457		
3	000501 6009	П1	0.0125	0.007585	5.4	100.0	0.606837034		
В сумме =				0.139485	100.0				

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1124147 доли ПДКмр |
| 0.0168622 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---									
1	000501 6003	П1	0.0500	0.051770	46.1	46.1	1.0353949		
2	000501 6004	П1	0.0500	0.044775	39.8	85.9	0.895506859		
3	000501 6009	П1	0.0125	0.015870	14.1	100.0	1.2695651		
В сумме =				0.112415	100.0				

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1183452 доли ПДКмр |
| 0.0177518 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---									
1	000501 6004	П1	0.0500	0.055902	47.2	47.2	1.1180319		
2	000501 6003	П1	0.0500	0.053931	45.6	92.8	1.0786123		
3	000501 6009	П1	0.0125	0.008513	7.2	100.0	0.681036413		
В сумме =				0.118345	100.0				

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1364301 доли ПДКмр |
| 0.0204645 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 86 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---									
1	000501	6004	П1	0.0500	0.066613	48.8	48.8	1.3322529	
2	000501	6003	П1	0.0500	0.057471	42.1	91.0	1.1494246	
3	000501	6009	П1	0.0125	0.012346	9.0	100.0	0.987695992	

| В сумме = 0.136430 100.0 |

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003138 доли ПДКмр |
| 0.0000471 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---									
1	000501 6003	П1	0.0500	0.000140	44.6	44.6	0.002797382		
2	000501 6004	П1	0.0500	0.000139	44.2	88.8	0.002773930		
3	000501 6009	П1	0.0125	0.000035	11.2	100.0	0.002820431		
В сумме =				0.000314	100.0				

Точка 6. т.6.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003788 доли ПДКмр |
| 0.0000568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---									
1	000501 6004	П1	0.0500	0.000169	44.5	44.5	0.003372573		
2	000501 6003	П1	0.0500	0.000168	44.3	88.8	0.003357406		
3	000501 6009	П1	0.0125	0.000042	11.2	100.0	0.003387847		
В сумме =				0.000379	100.0				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 22553.0 м, Y= 21219.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1419410 доли ПДКмр |
| 0.0212911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---									
1	000501 6003	П1	0.0500	0.074438	52.4	52.4	1.4887574		
2	000501 6004	П1	0.0500	0.058526	41.2	93.7	1.1705149		
3	000501 6009	П1	0.0125	0.008977	6.3	100.0	0.718188882		
В сумме =				0.141941	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<ОБ-П>-<Ис> --- ---М--- ---М--- ---м/с--- ---м3/с--- градС ---М--- ---М--- ---М--- ---М--- гр.--- --- --- --- ---															
000501 6003	П1	2.0			0.0	22386	20630	26	20	0.1	0.1	0.000	0.0	1.200000	
000501 6004	П1	2.0			0.0	22346	20587	20	20	0.1	0.1	0.000	0.0	1.200000	

000501 6009 П1 2.0 0.0 22449 20592 16 14 0 1.0 1.000 0.0300000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm

-п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]-- ----[м]---						
1	000501 6003	0.120000	П1	8.571966	0.50	11.4
2	000501 6004	0.120000	П1	8.571966	0.50	11.4
3	000501 6009	0.030000	П1	2.142992	0.50	11.4

Суммарный Мq = 0.270000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 19.286924 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 25461 м; Y= 14567
Длина и ширина : L= 27500 м; B= 24500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 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 12.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.4697273 долей ПДКмр
= 0.2348637 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 22211.0 м

(Х-столбец 22, Y-строка 14) Ум = 20317.0 м

При опасном направлении ветра : 28 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 90

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 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017880 доли ПДКмр |
| 0.0008940 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
----	ОБ-П>-Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 6004	П1	0.1200	0.000796	44.5	44.5	0.006635348
2	000501 6003	П1	0.1200	0.000792	44.3	88.8	0.006600590
3	000501 6009	П1	0.0300	0.000200	11.2	100.0	0.006656032
В сумме =			0.001788	100.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1834478 доли ПДКмр |
| 0.0917239 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
----	ОБ-П>-Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 6003	П1	0.1200	0.092699	50.5	50.5	0.772495449
2	000501 6004	П1	0.1200	0.080683	44.0	94.5	0.672359467
3	000501 6009	П1	0.0300	0.010065	5.5	100.0	0.335506678
В сумме =			0.183448	100.0			

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1530200 доли ПДКмр |
| 0.0765100 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
----	ОБ-П>-Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 6003	П1	0.1200	0.070655	46.2	46.2	0.588789880
2	000501 6004	П1	0.1200	0.061241	40.0	86.2	0.510337710
3	000501 6009	П1	0.0300	0.021125	13.8	100.0	0.704157472
В сумме =			0.153020	100.0			

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1597747 доли ПДКмр |
| 0.0798873 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
----	ОБ-П>-Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 6004	П1	0.1200	0.074915	46.9	46.9	0.624290884
2	000501 6003	П1	0.1200	0.073427	46.0	92.8	0.611887634
3	000501 6009	П1	0.0300	0.011433	7.2	100.0	0.381109595
В сумме =			0.159775	100.0			

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1817352 доли ПДКмр |
| 0.0908676 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 86 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Коеф.влияния
1	000501 6004	П1	0.1200	0.087583	48.2	48.2	0.729857147
2	000501 6003	П1	0.1200	0.077242	42.5	90.7	0.643681228
3	000501 6009	П1	0.0300	0.016911	9.3	100.0	0.563686132
В сумме =				0.181735	100.0		

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014401 доли ПДКмр |
| 0.0007200 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Коеф.влияния
1	000501 6003	П1	0.1200	0.000642	44.6	44.6	0.005348699
2	000501 6004	П1	0.1200	0.000636	44.2	88.8	0.005303857
3	000501 6009	П1	0.0300	0.000162	11.2	100.0	0.005392769
В сумме =				0.001440	100.0		

Точка 6. т.6.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017385 доли ПДКмр |
| 0.0008692 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Коеф.влияния
1	000501 6004	П1	0.1200	0.000774	44.5	44.5	0.006448485
2	000501 6003	П1	0.1200	0.000770	44.3	88.8	0.006419485
3	000501 6009	П1	0.0300	0.000194	11.2	100.0	0.006477689
В сумме =				0.001738	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 22553.0 м, Y= 21219.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1865773 доли ПДКмр |
| 0.0932886 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Коеф.влияния
1	000501 6003	П1	0.1200	0.096511	51.7	51.7	0.804259539
2	000501 6004	П1	0.1200	0.078270	42.0	93.7	0.652246296
3	000501 6009	П1	0.0300	0.011797	6.3	100.0	0.393219292
В сумме =				0.186577	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>															
000501	6007	П1	2.0			0.0	22443	20621	16	14	0.1	0.0	1.000	0.0	0.0000420

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm						
1	000501 6007	0.000042	П1	0.187512	0.50	11.4						
Суммарный Mq = 0.000042 г/с												
Сумма См по всем источникам = 0.187512 долей ПДК												
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с												

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1
 Координаты центра : X= 25461 м; Y= 14567
 Длина и ширина : L= 27500 м; B= 24500 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 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 12.0(Umр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0057815 долей ПДКмр
 = 0.0000463 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 22211.0 м
 (X-столбец 22, Y-строка 13) Yм = 20817.0 м
 При опасном направлении ветра : 130 град.
 и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 90
 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 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000174 доли ПДКмр |
 | 0.0000001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000501 6007	П1	0.00004200	0.000017	100.0	100.0	0.413759112
В сумме =				0.000017	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020489 доли ПДКмр |
 | 0.0000164 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000501 6007	П1	0.00004200	0.002049	100.0	100.0	48.7844009
В сумме =				0.002049	100.0		

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018364 доли ПДКмр |
 | 0.0000147 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000501 6007	П1	0.00004200	0.001836	100.0	100.0	43.7229919
В сумме =				0.001836	100.0		

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016459 доли ПДКмр |
 | 0.0000132 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000501 6007	П1	0.00004200	0.001646	100.0	100.0	43.7229919
В сумме =				0.001646	100.0		

----	<ОБ-П>-<Ис>	---	М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
	1 000501 6007	П1	0.00004200	0.001646	100.0	100.0	39.1882820	
	В сумме = 0.001646			100.0				

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.0015521 доли ПДКмр
	0.0000124 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<ОБ-П>-<Ис>	---	М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	1 000501 6007	П1	0.00004200	0.001552	100.0	100.0	36.9551888
	В сумме = 0.001552			100.0			

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.0000142 доли ПДКмр
	0.0000001 мг/м3

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<ОБ-П>-<Ис>	---	М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	1 000501 6007	П1	0.00004200	0.000014	100.0	100.0	0.337217927
	В сумме = 0.000014			100.0			

Точка 6. т.6.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.0000169 доли ПДКмр
	0.0000001 мг/м3

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<ОБ-П>-<Ис>	---	М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	1 000501 6007	П1	0.00004200	0.000017	100.0	100.0	0.402699411
	В сумме = 0.000017			100.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Uмр) м/с

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

Координаты точки : X= 22599.9 м, Y= 21208.4 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.0021443 доли ПДКмр
	0.0000172 мг/м3

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<ОБ-П>-<Ис>	---	М-(Мq)--	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	1 000501 6007	П1	0.00004200	0.002144	100.0	100.0	51.0544395
	В сумме = 0.002144			100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
 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	Ди	Выброс
<Об-п><ис>															
000501 6003 П1	2.0					0.0	22386	20630	26	20	0 1.0	1.000	0 0.6200000		
000501 6004 П1	2.0					0.0	22346	20587	20	20	0 1.0	1.000	0 0.6200000		
000501 6009 П1	2.0					0.0	22449	20592	16	14	0 1.0	1.000	0 0.1550000		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М													
Источники							Их расчетные параметры						
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm							
-п/п-	<об-п>	<ис>	-[доли ПДК]-		-[м/с]-		-[м]---						
1	000501 6003	0.620000	П1	4.428849	0.50	11.4							
2	000501 6004	0.620000	П1	4.428849	0.50	11.4							
3	000501 6009	0.155000	П1	1.107212	0.50	11.4							
Суммарный Мq = 1.395000 г/с													
Сумма См по всем источникам = 9.964911 долей ПДК													
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с													

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1	
Координаты центра : X=	25461 м; Y= 14567
Длина и ширина : L=	27500 м; B= 24500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	500 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 12.0(Umр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2426924 долей ПДКмр
 = 1.2134621 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 22211.0 м

(Х-столбец 22, Y-строка 14) Ум = 20317.0 м

При опасном направлении ветра : 28 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 90
 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 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009238 доли ПДКмр |
 | 0.0046190 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
 и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6004	П1	0.6200	0.000411	44.5	44.5	0.000663535
2	000501 6003	П1	0.6200	0.000409	44.3	88.8	0.000660059
3	000501 6009	П1	0.1550	0.000103	11.2	100.0	0.000665603
В сумме =				0.000924	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Группа точек 001
 Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
 Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0947814 доли ПДКмр |
 | 0.4739068 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
 и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6003	П1	0.6200	0.047895	50.5	50.5	0.077249542
2	000501 6004	П1	0.6200	0.041686	44.0	94.5	0.067235947
3	000501 6009	П1	0.1550	0.005200	5.5	100.0	0.033550665
В сумме =				0.094781	100.0		

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0790604 доли ПДКмр |
 | 0.3953018 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
 и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6003	П1	0.6200	0.036505	46.2	46.2	0.058878995
2	000501 6004	П1	0.6200	0.031641	40.0	86.2	0.051033773
3	000501 6009	П1	0.1550	0.010914	13.8	100.0	0.070415750
В сумме =				0.079060	100.0		

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0825503 доли ПДКмр |
 | 0.4127513 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6004	П1	0.6200	0.038706	46.9	46.9	0.062429082
2	000501 6003	П1	0.6200	0.037937	46.0	92.8	0.061188757
3	000501 6009	П1	0.1550	0.005907	7.2	100.0	0.038110960
В сумме =			0.082550	100.0			

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0938965 доли ПДКмр |
| 0.4694825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 86 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6004	П1	0.6200	0.045251	48.2	48.2	0.072985709
2	000501 6003	П1	0.6200	0.039908	42.5	90.7	0.064368121
3	000501 6009	П1	0.1550	0.008737	9.3	100.0	0.056368612
В сумме =			0.093897	100.0			

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007440 доли ПДКмр |
| 0.0037202 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6003	П1	0.6200	0.000332	44.6	44.6	0.000534870
2	000501 6004	П1	0.6200	0.000329	44.2	88.8	0.000530386
3	000501 6009	П1	0.1550	0.000084	11.2	100.0	0.000539277
В сумме =			0.000744	100.0			

Точка 6. т.6.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008982 доли ПДКмр |
| 0.0044911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6004	П1	0.6200	0.000400	44.5	44.5	0.000644849
2	000501 6003	П1	0.6200	0.000398	44.3	88.8	0.000641948
3	000501 6009	П1	0.1550	0.000100	11.2	100.0	0.000647769
В сумме =			0.000898	100.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0337 - Углерод оксид (Ожечь углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 22553.0 м, Y= 21219.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963983 доли ПДКмр |
| 0.4819913 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния		
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M---									
1	000501 6003	P1	0.6200	0.049864	51.7	51.7	0.080425955		
2	000501 6004	P1	0.6200	0.040439	42.0	93.7	0.065224633		
3	000501 6009	P1	0.1550	0.006095	6.3	100.0	0.039321929		
			В сумме =		0.096398	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

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

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M---															
000501 6010	P1	2.0				0.0	22470	20576	14	14	0.1	0.0	1.000	0.0	0.0000110

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- 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-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000501 6010	0.000011	P1	0.019644	0.50	11.4			
Суммарный $M_q = 0.000011$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам = 0.019644 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

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

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1 ____
| Координаты центра : X= 25461 м; Y= 14567 |
| Длина и ширина : L= 27500 м; B= 24500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 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 12.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2514189$ долей ПДКмр
= 0.0000025 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = 22211.0$ м
(X-столбец 22, Y-строка 14) $Y_m = 20317.0$ м
При опасном направлении ветра : 28 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 90
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 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0001403$ доли ПДКмр |
| 1.402688E-9 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния		
---- <О6-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---									
1	000501 6004	П1	0.00000120	0.000062	44.5	44.5	52.0545502		
2	000501 6003	П1	0.00000120	0.000062	44.3	88.8	51.7818718		
3	000501 6009	П1	0.00000030	0.000016	11.2	100.0	52.2168159		
В сумме =			0.000140	100.0					

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..
Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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 12.0(Умр) м/с

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0502145$ доли ПДКмр |
| 0.0000005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Коеф.влияния
1	000501 6003	П1	0.00000120	0.025707	51.2	51.2	21422.09
2	000501 6004	П1	0.00000120	0.021777	43.4	94.6	18147.69
3	000501 6009	П1	0.00000030	0.002731	5.4	100.0	9102.56
В сумме =				0.050214	100.0		

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0404693 доли ПДКмр |
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	000501 6003	П1	0.00000120	0.018637	46.1	46.1	15530.93
2	000501 6004	П1	0.00000120	0.016119	39.8	85.9	13432.60
3	000501 6009	П1	0.00000030	0.005713	14.1	100.0	19043.48
В сумме =				0.040469	100.0		

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0426043 доли ПДКмр |
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	000501 6004	П1	0.00000120	0.020125	47.2	47.2	16770.48
2	000501 6003	П1	0.00000120	0.019415	45.6	92.8	16179.19
3	000501 6009	П1	0.00000030	0.003065	7.2	100.0	10215.55
В сумме =				0.042604	100.0		

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0491148 доли ПДКмр |
| 0.0000005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 86 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	000501 6004	П1	0.00000120	0.023981	48.8	48.8	19983.80
2	000501 6003	П1	0.00000120	0.020690	42.1	91.0	17241.37
3	000501 6009	П1	0.00000030	0.004445	9.0	100.0	14815.44
В сумме =				0.049115	100.0		

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001130 доли ПДКмр |
| 1.129756E-9 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	000501 6003	П1	0.00000120	0.000050	44.6	44.6	41.9607391
2	000501 6004	П1	0.00000120	0.000050	44.2	88.8	41.6089554
3	000501 6009	П1	0.00000030	0.000013	11.2	100.0	42.3064728
В сумме =				0.000113	100.0		

Точка 6. т.6.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001364 доли ПДКмр |
| 1.36385E-9 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)--- ---С[доли ПДК]--- ----- ----- ----b=C/М---								
1	000501 6004	P1	0.00000120	0.000061	44.5	44.5	50.5886078	
2	000501 6003	P1	0.00000120	0.000060	44.3	88.8	50.3610954	
3	000501 6009	P1	0.00000030	0.000015	11.2	100.0	50.8177071	
В сумме =				0.000136	100.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 22553.0 м, Y= 21219.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0510988 доли ПДКмр |
| 0.0000005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)--- ---С[доли ПДК]--- ----- ----- ----b=C/М---									
1	000501 6003	P1	0.00000120	0.026798	52.4	52.4	22331.36		
2	000501 6004	P1	0.00000120	0.021069	41.2	93.7	17557.73		
3	000501 6009	P1	0.00000030	0.003232	6.3	100.0	10772.83		
В сумме =				0.051099	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис> --- ---М--- ---М/с--- ---м3/с--- градС ---М--- ---М--- ---М--- гр.--- --- --- --- --- ---															
000501 6003	P1	2.0			0.0	22386	20630	26	20	0 1.0	1.000	0 0.0120000			
000501 6004	P1	2.0			0.0	22346	20587	20	20	0 1.0	1.000	0 0.0120000			
000501 6009	P1	2.0			0.0	22449	20592	16	14	0 1.0	1.000	0 0.0030000			

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]--	----	[м]---	
1	000501 6003	0.012000	P1	8.571966	0.50	11.4			
2	000501 6004	0.012000	P1	8.571966	0.50	11.4			
3	000501 6009	0.003000	P1	2.142992	0.50	11.4			
Суммарный Мq =					0.027000	г/с			
Сумма См по всем источникам =					19.286924	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1____

| Координаты центра : X= 25461 м; Y= 14567 |

| Длина и ширина : L= 27500 м; B= 24500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 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 12.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.4697273 долей ПДКмр

= 0.0234864 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 22211.0 м

(Х-столбец 22, Y-строка 14) Ум = 20317.0 м

При опасном направлении ветра : 28 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 90

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017880 долей ПДКмр |

| 0.0000894 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Козф. влияния	
---- <ОБ-П>-<ИС> ---- ---М-(Мг)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М ---								
1	000501	6004	П1	0.0120	0.000796	44.5	44.5	0.066353478
2	000501	6003	П1	0.0120	0.000792	44.3	88.8	0.066005901
3	000501	6009	П1	0.003000	0.000200	11.2	100.0	0.066560321
В сумме =				0.001788	100.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1834478 доли ПДК_{мр} |
| 0.0091724 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6003	П1	0.0120	0.092699	50.5	50.5	7.7249546
2	000501 6004	П1	0.0120	0.080683	44.0	94.5	6.7235947
3	000501 6009	П1	0.003000	0.010065	5.5	100.0	3.3550665
В сумме =				0.183448	100.0		

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1530200 доли ПДК_{мр} |
| 0.0076510 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6003	П1	0.0120	0.070655	46.2	46.2	5.8878989
2	000501 6004	П1	0.0120	0.061241	40.0	86.2	5.1033769
3	000501 6009	П1	0.003000	0.021125	13.8	100.0	7.0415745
В сумме =				0.153020	100.0		

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1597747 доли ПДК_{мр} |
| 0.0079887 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6004	П1	0.0120	0.074915	46.9	46.9	6.2429085
2	000501 6003	П1	0.0120	0.073427	46.0	92.8	6.1188760
3	000501 6009	П1	0.003000	0.011433	7.2	100.0	3.8110957
В сумме =				0.159775	100.0		

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1817352 доли ПДК_{мр} |
| 0.0090868 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 86 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6004	П1	0.0120	0.087583	48.2	48.2	7.2985711
2	000501 6003	П1	0.0120	0.077242	42.5	90.7	6.4368124
3	000501 6009	П1	0.003000	0.016911	9.3	100.0	5.6368608
В сумме =				0.181735	100.0		

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014401 доли ПДК_{мр} |
| 0.0000720 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 266 град.

и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6003	П1	0.0120	0.000642	44.6	44.6	0.053486984
2	000501 6004	П1	0.0120	0.000636	44.2	88.8	0.053038571
3	000501 6009	П1	0.003000	0.000162	11.2	100.0	0.053927686
			В сумме =	0.001440	100.0		

Точка б. т.б.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017385 доли ПДКмр |
| 0.0000869 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6004	П1	0.0120	0.000774	44.5	44.5	0.064484850
2	000501 6003	П1	0.0120	0.000770	44.3	88.8	0.064194843
3	000501 6009	П1	0.003000	0.000194	11.2	100.0	0.064776883
			В сумме =	0.001738	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 22553.0 м, Y= 21219.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1865773 доли ПДКмр |
| 0.0093289 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 6003	П1	0.0120	0.096511	51.7	51.7	8.0425949
2	000501 6004	П1	0.0120	0.078270	42.0	93.7	6.5224628
3	000501 6009	П1	0.003000	0.011797	6.3	100.0	3.9321928
			В сумме =	0.186577	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-Ис															
000501 6003	П1	2.0			0.0	22386	20630	26	20	0 1.0	1.000	0.0	2900000		
000501 6004	П1	2.0			0.0	22346	20587	20	20	0 1.0	1.000	0.0	2900000		
000501 6007	П1	2.0			0.0	22443	20621	16	14	0 1.0	1.000	0.0	0138110		
000501 6009	П1	2.0			0.0	22449	20592	16	14	0 1.0	1.000	0.0	0725000		

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]-- ----[м]---						
1	000501 6003	0.290000	П1	10.357792	0.50	11.4
2	000501 6004	0.290000	П1	10.357792	0.50	11.4
3	000501 6007	0.013811	П1	0.493281	0.50	11.4
4	000501 6009	0.072500	П1	2.589448	0.50	11.4

Суммарный Мq = 0.666311 г/с						
Сумма См по всем источникам = 23.798313 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 25461 м; Y= 14567 |
| Длина и ширина : L= 27500 м; B= 24500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 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 12.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.5706558 долей ПДКмр
= 0.5706558 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 22211.0 м

(X-столбец 22, Y-строка 14) Ym = 20317.0 м

При опасном направлении ветра : 28 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 90

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022062 доли ПДКмр |
| 0.0022062 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=С/М---							
1	000501 6004	П1	0.2900	0.000962	43.6	43.6	0.003317674
2	000501 6003	П1	0.2900	0.000957	43.4	87.0	0.003300295
3	000501 6009	П1	0.0725	0.000241	10.9	97.9	0.003328016
В сумме =			0.002160	97.9			
Суммарный вклад остальных =				0.000046	2.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2244240 доли ПДКмр |
| 0.2244240 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=С/М---							
1	000501 6003	П1	0.2900	0.115531	51.5	51.5	0.398383737
2	000501 6004	П1	0.2900	0.090749	40.4	91.9	0.312928945
3	000501 6009	П1	0.0725	0.014873	6.6	98.5	0.205147877
В сумме =			0.221154	98.5			
Суммарный вклад остальных =				0.003270	1.5		

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1896103 доли ПДКмр |
| 0.1896103 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=С/М---							
1	000501 6003	П1	0.2900	0.085375	45.0	45.0	0.294394940
2	000501 6004	П1	0.2900	0.073999	39.0	84.1	0.255168855
3	000501 6009	П1	0.0725	0.025526	13.5	97.5	0.352078736
В сумме =			0.184899	97.5			
Суммарный вклад остальных =				0.004711	2.5		

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1958469 доли ПДКмр |
| 0.1958469 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=С/М---							
1	000501 6004	П1	0.2900	0.090522	46.2	46.2	0.312145412
2	000501 6003	П1	0.2900	0.088724	45.3	91.5	0.305943757
3	000501 6009	П1	0.0725	0.013815	7.1	98.6	0.190554798
В сумме =			0.193061	98.6			

| Суммарный вклад остальных = 0.002786 1.4 |

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2236513 доли ПДКмр |
| 0.2236513 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 86 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <ОБ-П>-<ИС> ---- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	000501 6004	П1	0.2900	0.105829	47.3	47.3	0.364928544
2	000501 6003	П1	0.2900	0.093334	41.7	89.1	0.321840584
3	000501 6009	П1	0.0725	0.020434	9.1	98.2	0.281843036
В сумме =				0.219597	98.2		
Суммарный вклад остальных = 0.004055 1.8							

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017774 доли ПДКмр |
| 0.0017774 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <ОБ-П>-<ИС> ---- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	000501 6003	П1	0.2900	0.000776	43.6	43.6	0.002674349
2	000501 6004	П1	0.2900	0.000769	43.3	86.9	0.002651929
3	000501 6009	П1	0.0725	0.000195	11.0	97.9	0.002696384
В сумме =				0.001740	97.9		
Суммарный вклад остальных = 0.000037 2.1							

Точка 6. т.6.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021452 доли ПДКмр |
| 0.0021452 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <ОБ-П>-<ИС> ---- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---							
1	000501 6004	П1	0.2900	0.000935	43.6	43.6	0.003224242
2	000501 6003	П1	0.2900	0.000931	43.4	87.0	0.003209742
3	000501 6009	П1	0.0725	0.000235	10.9	97.9	0.003238844
В сумме =				0.002101	97.9		
Суммарный вклад остальных = 0.000044 2.1							

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 22553.0 м, Y= 21219.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2289835 доли ПДКмр |
| 0.2289835 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. 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-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М---									
1	000501 6003	P1	0.2900	0.116618	50.9	50.9	0.402129740		
2	000501 6004	P1	0.2900	0.094576	41.3	92.2	0.326123148		
3	000501 6009	P1	0.0725	0.014254	6.2	98.5	0.196609646		
	В сумме =		0.225448	98.5					
	Суммарный вклад остальных =		0.003536	1.5					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>															
000501 6001 P1	2.0				0.0	22343	20633	34	22	0 3.0	1.000	0 0.0000600			
000501 6002 P1	2.0				0.0	22403	20593	32	24	0 3.0	1.000	0 0.0000600			
000501 6005 P1	2.0				0.0	22409	20528	175	30	0 3.0	1.000	0 0.7933300			
000501 6006 P1	2.0				0.0	22408	20539	185	30	1 3.0	1.000	0 0.7933300			
000501 6008 P1	2.0				0.0	22461	20584	44	42	0 3.0	1.000	0 0.7933300			

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- 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- <об-п>-<ис> ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----[м]---									
1	000501 6001	0.000060	P1	0.007143	0.50	5.7			
2	000501 6002	0.000060	P1	0.007143	0.50	5.7			
3	000501 6005	0.793330	P1	94.449974	0.50	5.7			
4	000501 6006	0.793330	P1	94.449974	0.50	5.7			
5	000501 6008	0.793330	P1	94.449974	0.50	5.7			
Суммарный $M_q = 2.380110$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам =				283.364227 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 27500x24500 с шагом 500

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1_____
| Координаты центра : X= 25461 м; Y= 14567 |
| Длина и ширина : L= 27500 м; B= 24500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 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 12.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 1.9710912 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.5913274 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 22211.0 м  
(X-столбец 22, Y-строка 14) Y<sub>м</sub> = 20317.0 м  
При опасном направлении ветра : 43 град.  
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..  
Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15  
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)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 90  
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 12.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 25130.0 м, Y= 7746.0 м

Максимальная суммарная концентрация | С<sub>с</sub>= 0.0013895 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0004168 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> ---- ---М-(Мq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M---							
1	000501	6005	П1	0.7933	0.000465	33.4	0.000585771
2	000501	6006	П1	0.7933	0.000464	33.4	0.000584589
3	000501	6008	П1	0.7933	0.000461	33.2	0.000581065
В сумме =				0.001389	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 :031 Шетский р-н Караганд.обл..
Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15
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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 22402.0 м, Y= 21244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | С_с= 0.3729870 доли ПДК_{мр} |
| 0.1118961 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                         |        |      |        |        |          |        |             |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|--------|-------------|
| Ном.                                                                      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| ---- <Об-П>-<Ис> ---- ---М-(Мq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |        |      |        |        |          |        |             |
| 1                                                                         | 000501 | 6008 | П1     | 0.7933 | 0.155183 | 41.6   | 0.195609957 |

|  |                                          |  |        |      |  |    |  |        |  |          |  |      |  |       |  |             |  |
|--|------------------------------------------|--|--------|------|--|----|--|--------|--|----------|--|------|--|-------|--|-------------|--|
|  | 2                                        |  | 000501 | 6006 |  | П1 |  | 0.7933 |  | 0.109002 |  | 29.2 |  | 70.8  |  | 0.137398332 |  |
|  | 3                                        |  | 000501 | 6005 |  | П1 |  | 0.7933 |  | 0.108785 |  | 29.2 |  | 100.0 |  | 0.137124553 |  |
|  | В сумме = 0.372971 100.0                 |  |        |      |  |    |  |        |  |          |  |      |  |       |  |             |  |
|  | Суммарный вклад остальных = 0.000016 0.0 |  |        |      |  |    |  |        |  |          |  |      |  |       |  |             |  |

Точка 2. т.2.

Координаты точки : X= 23101.0 м, Y= 20525.0 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.4542862 доли ПДКмр |
|                                           | 0.1362858 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|  | Ном.                                                                     |  | Код    |  | Тип  |  | Выброс |  | Вклад  |  | Вклад в% |  | Сум. % |  | Кэф.влияния |  |             |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|------|--|--------|--|--------|--|----------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|
|  | ---- <О6-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | 1                                                                        |  | 000501 |  | 6006 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.154062 |  | 33.9   |  | 33.9        |  | 0.194196373 |  |
|  | 2                                                                        |  | 000501 |  | 6008 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.151315 |  | 33.3   |  | 67.2        |  | 0.190733925 |  |
|  | 3                                                                        |  | 000501 |  | 6005 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.148895 |  | 32.8   |  | 100.0       |  | 0.187683180 |  |
|  | В сумме = 0.454271 100.0                                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | Суммарный вклад остальных = 0.000015 0.0                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 22376.0 м, Y= 19917.0 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.4274012 доли ПДКмр |
|                                           | 0.1282204 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|  | Ном.                                                                     |  | Код    |  | Тип  |  | Выброс |  | Вклад  |  | Вклад в% |  | Сум. % |  | Кэф.влияния |  |             |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|------|--|--------|--|--------|--|----------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|
|  | ---- <О6-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | 1                                                                        |  | 000501 |  | 6008 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.149445 |  | 35.0   |  | 35.0        |  | 0.188377365 |  |
|  | 2                                                                        |  | 000501 |  | 6005 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.143109 |  | 33.5   |  | 68.4        |  | 0.180390716 |  |
|  | 3                                                                        |  | 000501 |  | 6006 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.134831 |  | 31.5   |  | 100.0       |  | 0.169955850 |  |
|  | В сумме = 0.427386 100.0                                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | Суммарный вклад остальных = 0.000015 0.0                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 21713.0 м, Y= 20561.0 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.4160292 доли ПДКмр |
|                                           | 0.1248087 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 91 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|  | Ном.                                                                     |  | Код    |  | Тип  |  | Выброс |  | Вклад  |  | Вклад в% |  | Сум. % |  | Кэф.влияния |  |             |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|------|--|--------|--|--------|--|----------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|
|  | ---- <О6-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | 1                                                                        |  | 000501 |  | 6006 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.152500 |  | 36.7   |  | 36.7        |  | 0.192227632 |  |
|  | 2                                                                        |  | 000501 |  | 6005 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.146481 |  | 35.2   |  | 71.9        |  | 0.184640154 |  |
|  | 3                                                                        |  | 000501 |  | 6008 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.117033 |  | 28.1   |  | 100.0       |  | 0.147521496 |  |
|  | В сумме = 0.416014 100.0                                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | Суммарный вклад остальных = 0.000015 0.0                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |

Точка 5. т.5.

Координаты точки : X= 36760.0 м, Y= 21685.0 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.0011126 доли ПДКмр |
|                                           | 0.0003337 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 265 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|  | Ном.                                                                     |  | Код    |  | Тип  |  | Выброс |  | Вклад  |  | Вклад в% |  | Сум. % |  | Кэф.влияния |  |             |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|------|--|--------|--|--------|--|----------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|
|  | ---- <О6-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | 1                                                                        |  | 000501 |  | 6008 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.000372 |  | 33.5   |  | 33.5        |  | 0.000469403 |  |
|  | 2                                                                        |  | 000501 |  | 6005 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.000370 |  | 33.3   |  | 66.7        |  | 0.000466587 |  |
|  | 3                                                                        |  | 000501 |  | 6006 |  | П1     |  | 0.7933 |  | 0.000370 |  | 33.3   |  | 100.0       |  | 0.000466343 |  |
|  | В сумме = 0.001113 100.0                                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |
|  | Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0                                 |  |        |  |      |  |        |  |        |  |          |  |        |  |             |  |             |  |

Точка 6. т.6.

Координаты точки : X= 25187.0 м, Y= 7598.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013516 доли ПДКмр |  
 | 0.0004055 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|------|--------|----------|----------|-------------|-------------|
| ----                        | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М-(Mq)   | ---      | С[доли ПДК] | -----       |
| 1                           | 000501 6005 | П1   | 0.7933 | 0.000452 | 33.4     | 33.4        | 0.000569591 |
| 2                           | 000501 6006 | П1   | 0.7933 | 0.000451 | 33.4     | 66.8        | 0.000568468 |
| 3                           | 000501 6008 | П1   | 0.7933 | 0.000449 | 33.2     | 100.0       | 0.000565569 |
| В сумме =                   |             |      |        | 0.001352 | 100.0    |             |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |        | 0.000000 | 0.0      |             |             |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 Шетский р-н Караганд.обл..

Объект :0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.05.2024 15:15

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)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

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 12.0(Умр) м/с

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

Координаты точки : X= 23052.2 м, Y= 20789.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4717786 доли ПДКмр |  
 | 0.1415336 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

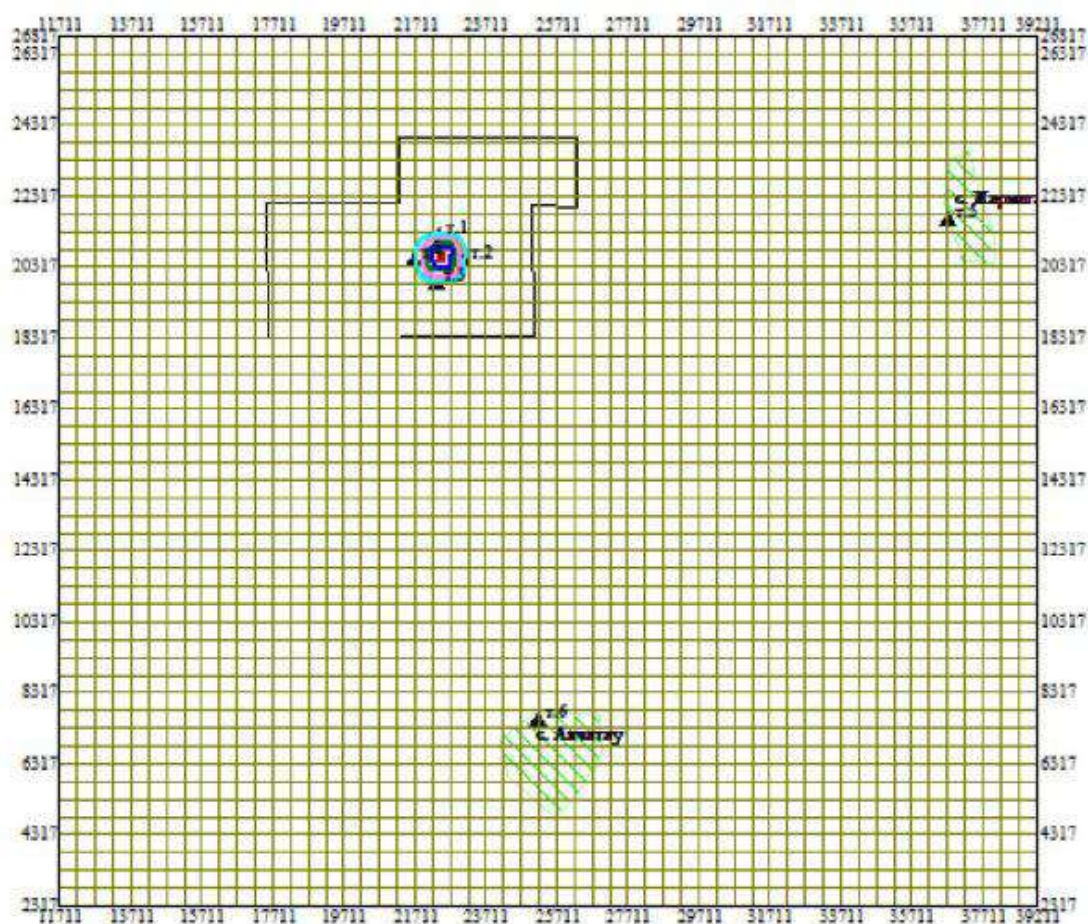
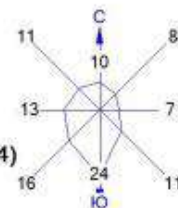
| [ Ном. | Код    | Тип    | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. %      | Кэф.влияния |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|----------|-------------|-------------|
| -----  | <Об-П> | <Ис>   | ---    | М-(Mq)                      | ---      | С[доли ПДК] | -----       |
| -----  | b=C/M  | ---    |        |                             |          |             |             |
|        | 1      | 000501 | 6008   | П1                          | 0.7933   | 0.177592    | 37.6        |
|        | 2      | 000501 | 6006   | П1                          | 0.7933   | 0.149718    | 31.7        |
|        | 3      | 000501 | 6005   | П1                          | 0.7933   | 0.144455    | 30.6        |
|        |        |        |        |                             |          | 100.0       | 0.182087511 |
|        |        |        |        | В сумме =                   | 0.471766 | 100.0       |             |
|        |        |        |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000013 | 0.0         |             |

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.

Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



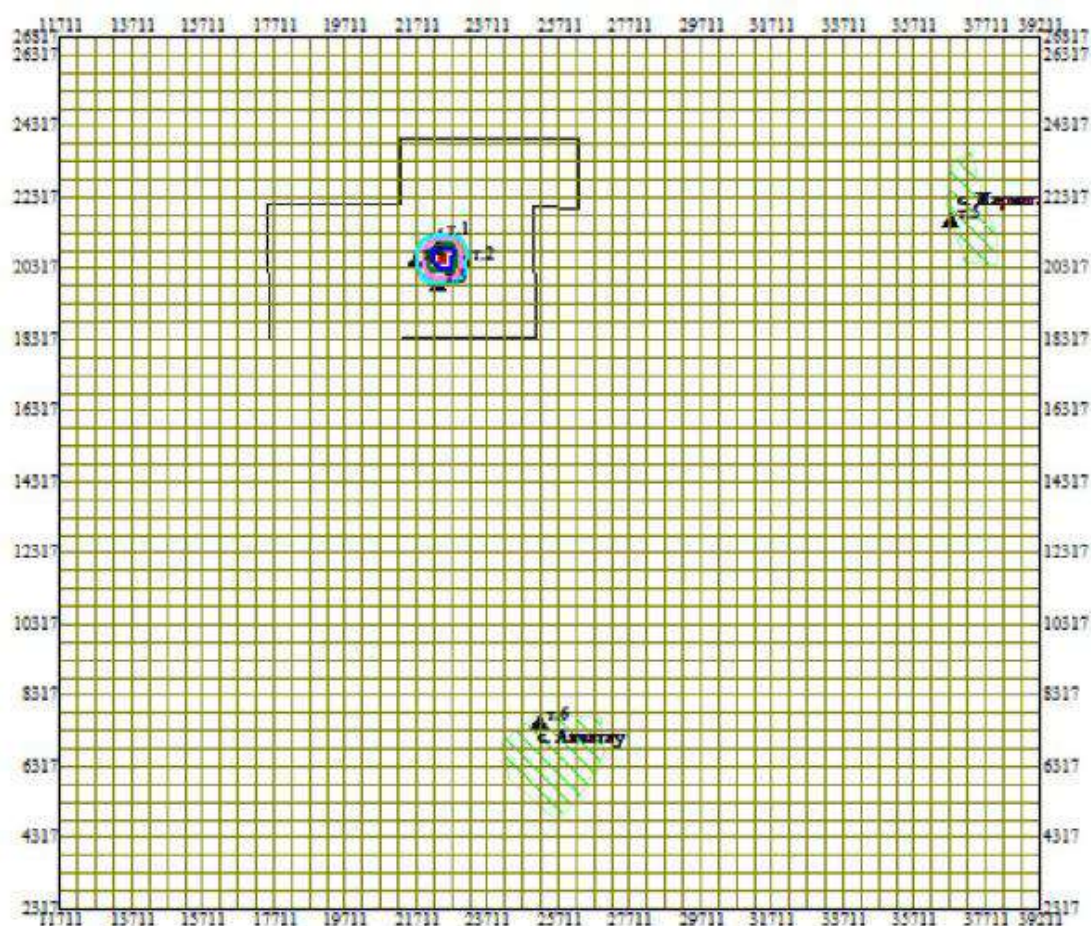
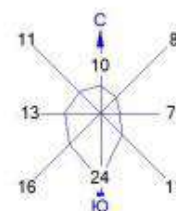
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.00018 ПДК  
 0.00035 ПДК  
 0.00053 ПДК  
 0.00063 ПДК

0 1801 5403м.  
  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.0007014 ПДК достигается в точке  $x=22711$   $y=20817$   
 При опасном направлении  $225^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



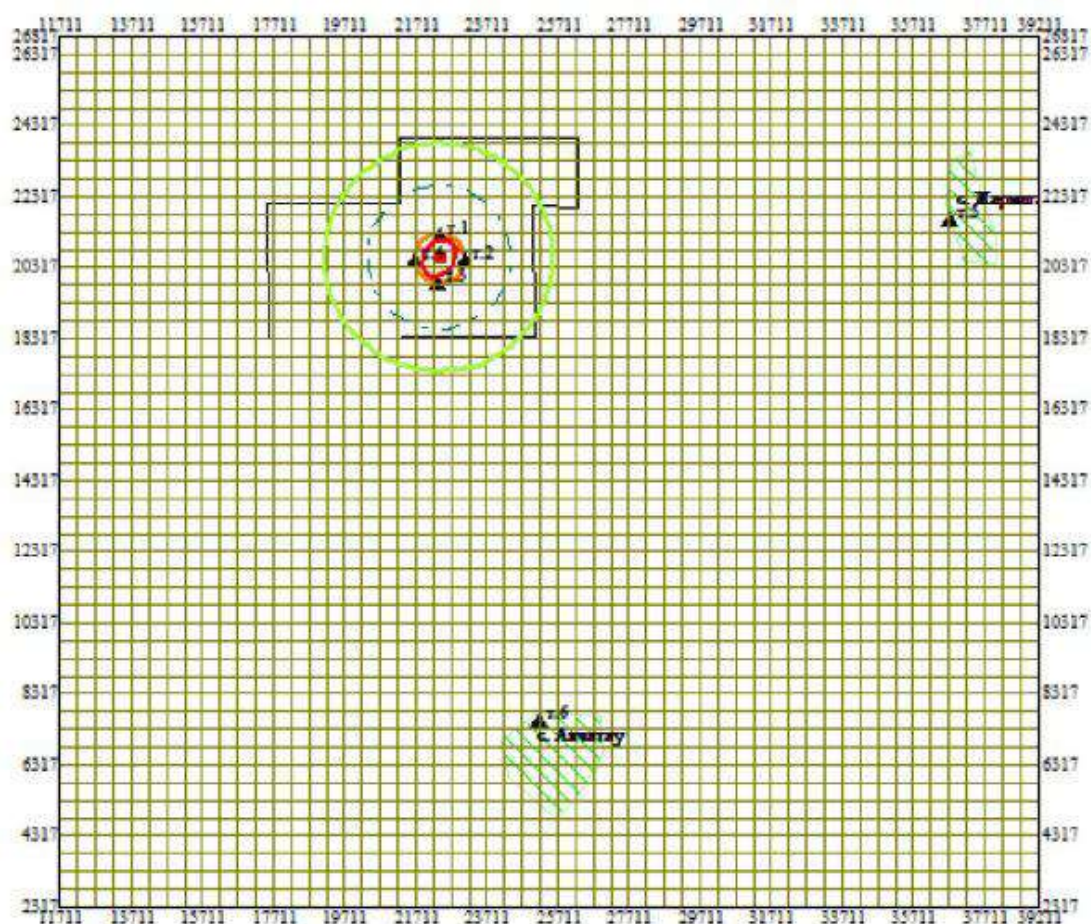
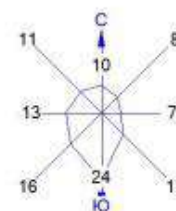
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.00075 ПДК  
 0.0015 ПДК  
 0.0023 ПДК  
 0.0027 ПДК

0 1801 5403м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.0030061 ПДК достигается в точке  $x=22711$   $y=20817$   
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 56\*50  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота диоксид (4)



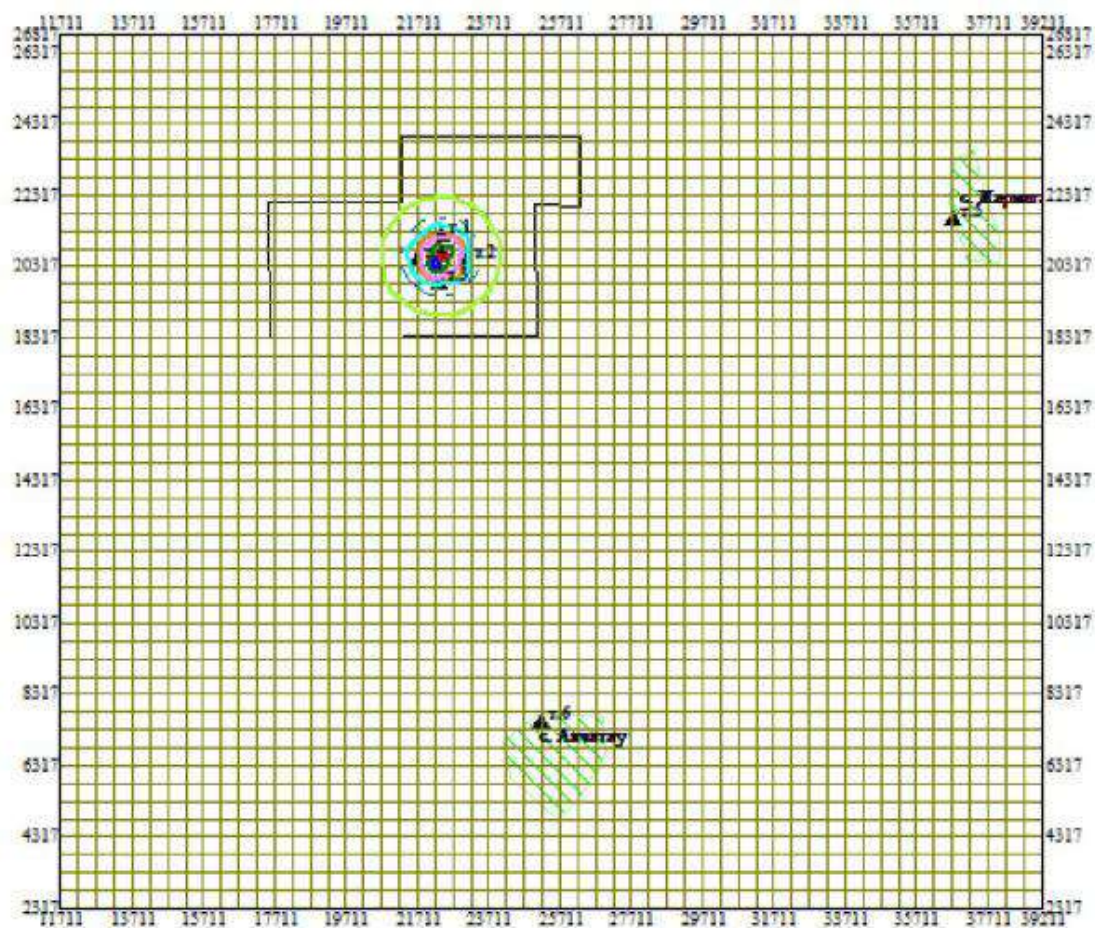
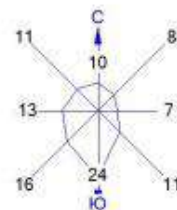
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК

0 1801 5403м.  
  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 1.6701416 ПДК достигается в точке  $x=22211$   $y=20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



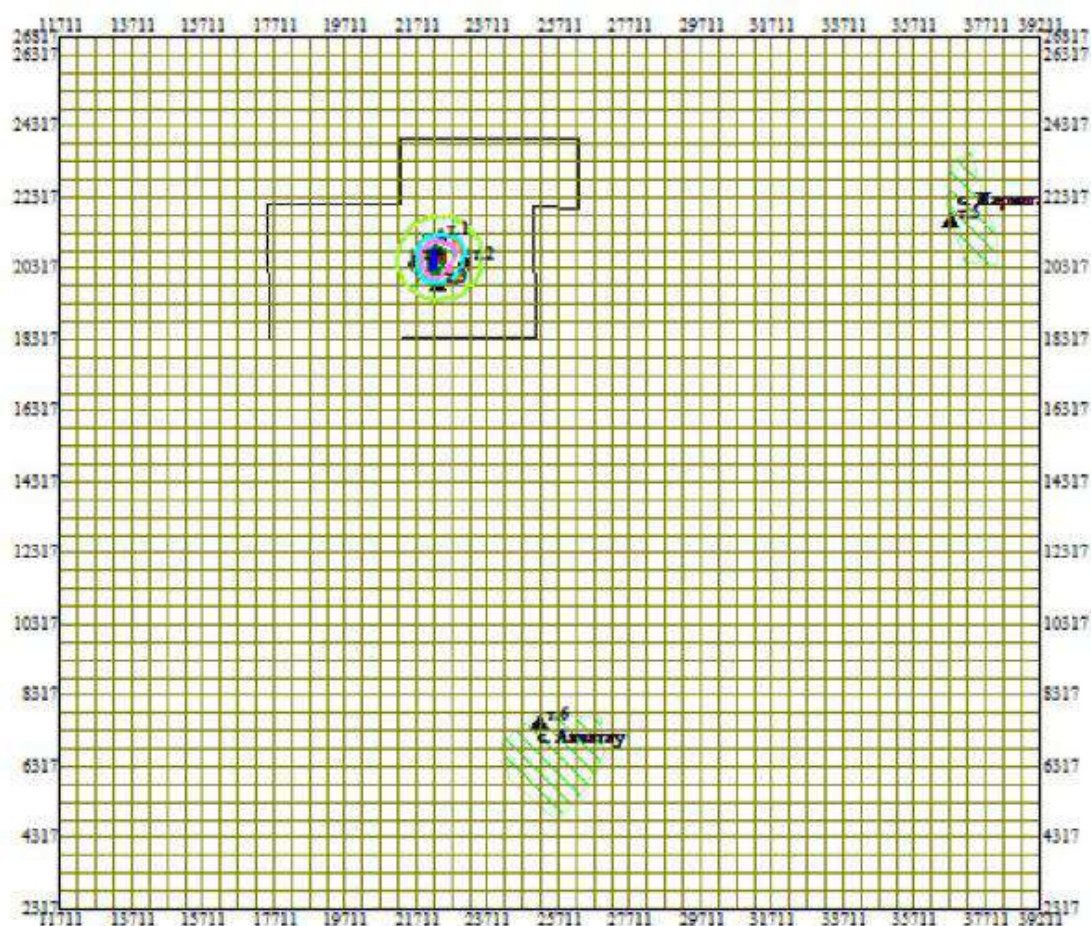
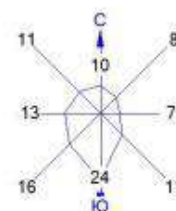
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.153 ПДК  
 0.306 ПДК  
 0.458 ПДК  
 0.550 ПДК

0 1801 5403м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.6106454 ПДК достигается в точке  $x=22211$   $y=20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



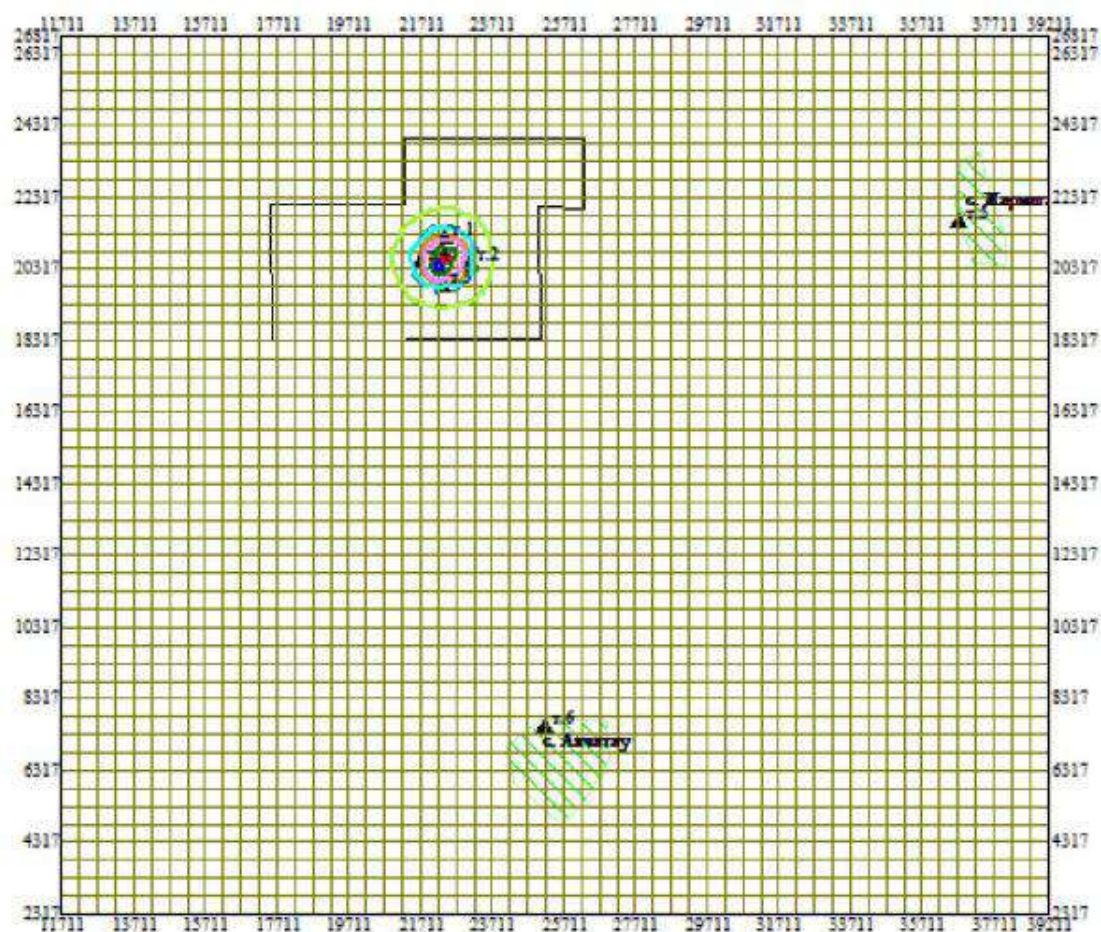
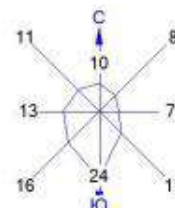
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.175 ПДК  
 0.349 ПДК  
 0.524 ПДК  
 0.629 ПДК

0 1801 5403м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.6983857 ПДК достигается в точке  $x=22211$   $y=20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

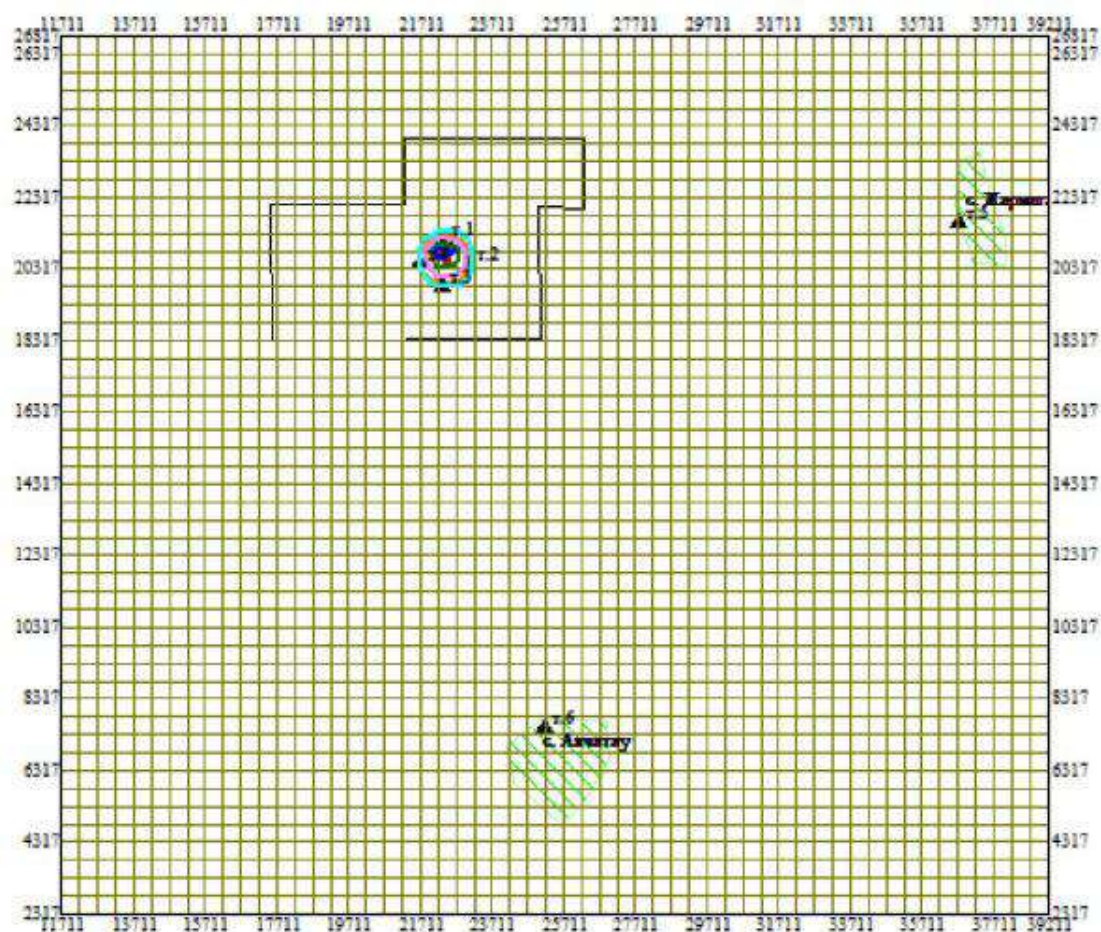
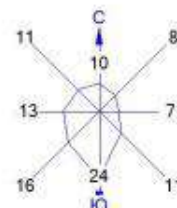
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.235 ПДК
- 0.352 ПДК
- 0.423 ПДК

0 1801 5403м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.4697273 ПДК достигается в точке  $x = 22211$   $y = 20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



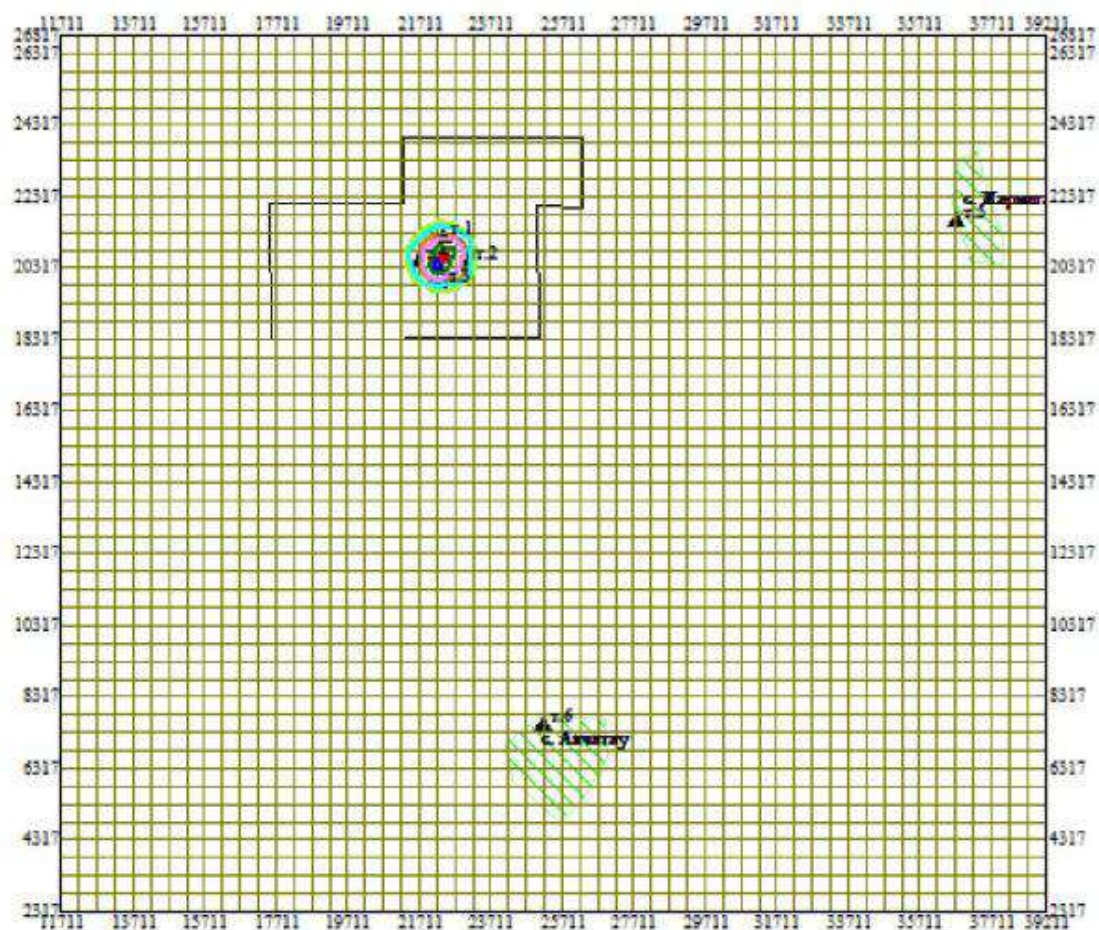
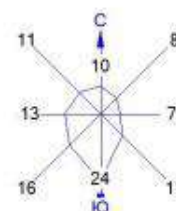
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 ▲ Расчётные точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.0014 ПДК  
 0.0029 ПДК  
 0.0043 ПДК  
 0.0052 ПДК

0 1801 5403м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.0057815 ПДК достигается в точке  $x = 22211$   $y = 20817$   
 При опасном направлении  $130^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

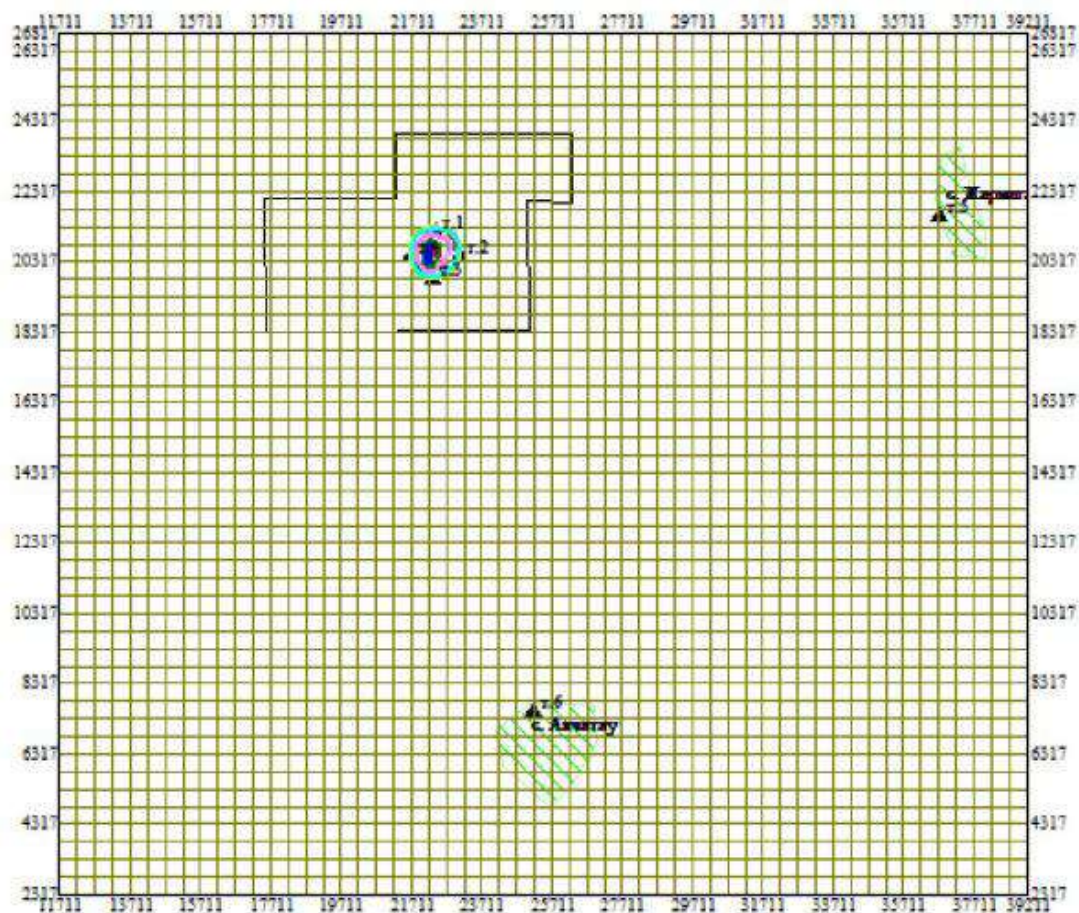
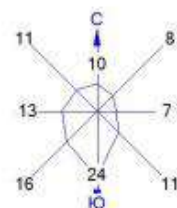
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.182 ПДК
- 0.218 ПДК

0 1801 5403м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.2426924 ПДК достигается в точке  $x=22211$   $y=20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд. обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар. № 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



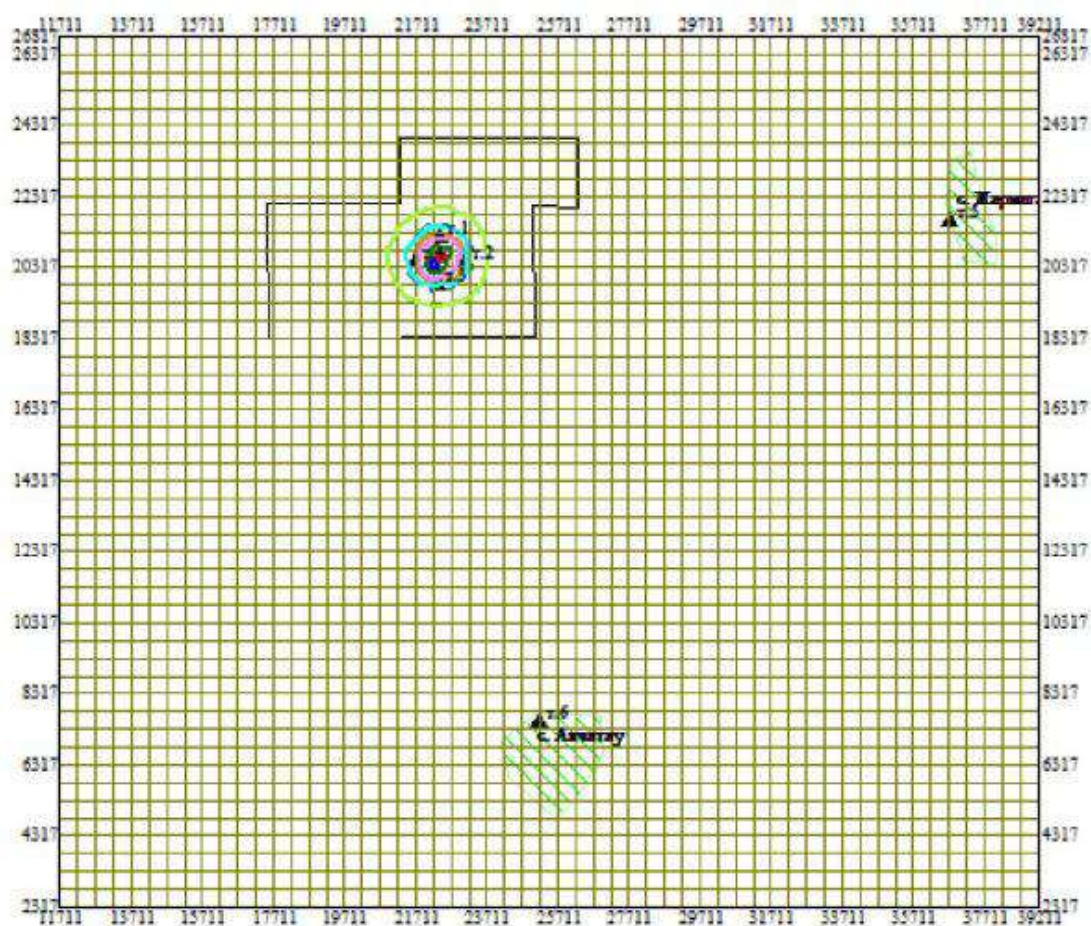
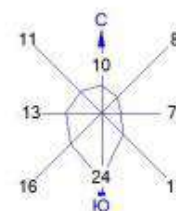
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.063 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.126 ПДК  
 0.189 ПДК  
 0.226 ПДК

0 1801 5403 м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.2514189 ПДК достигается в точке  $x = 22211$   $y = 20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.118 ПДК  
 0.235 ПДК  
 0.352 ПДК  
 0.423 ПДК

0 1801 5403м.  
  
 Масштаб 1:180100

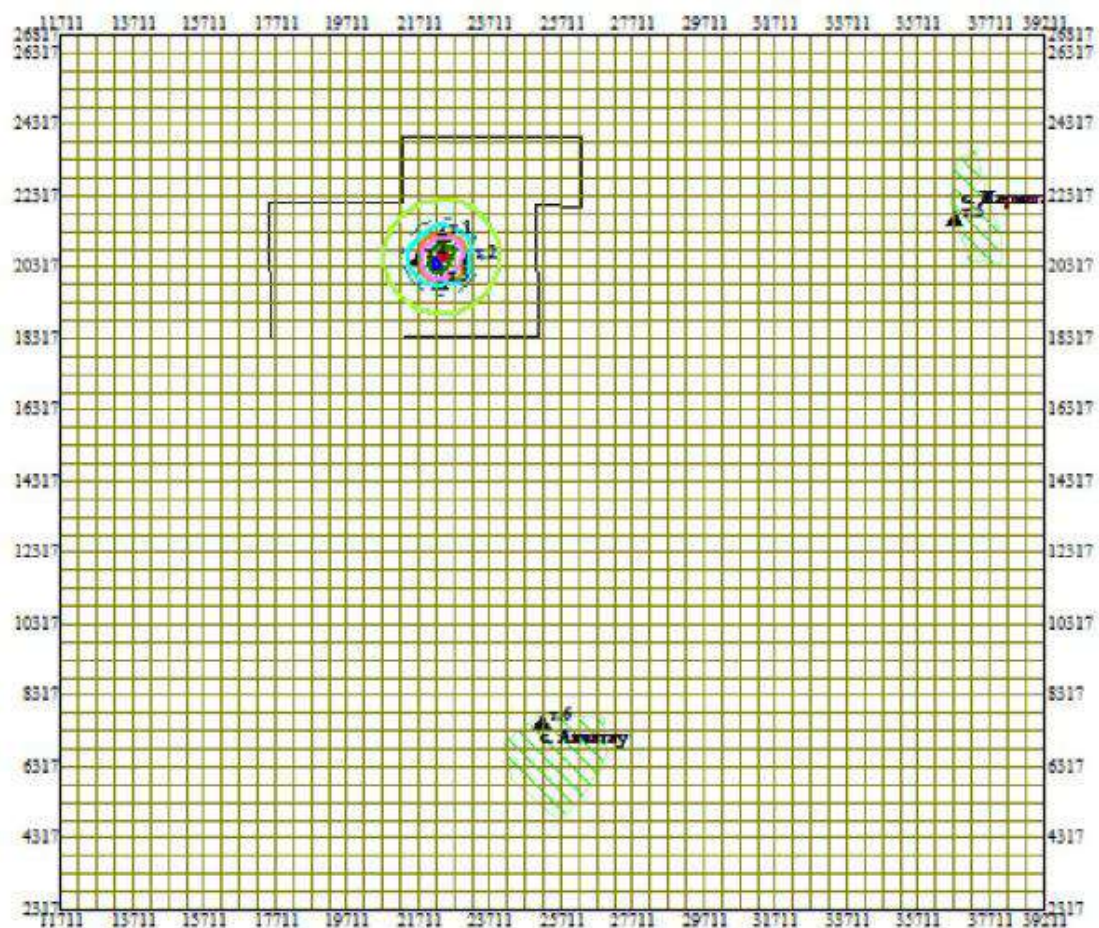
Макс концентрация 0.4697273 ПДК достигается в точке  $x=22211$   $y=20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.

Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1

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)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

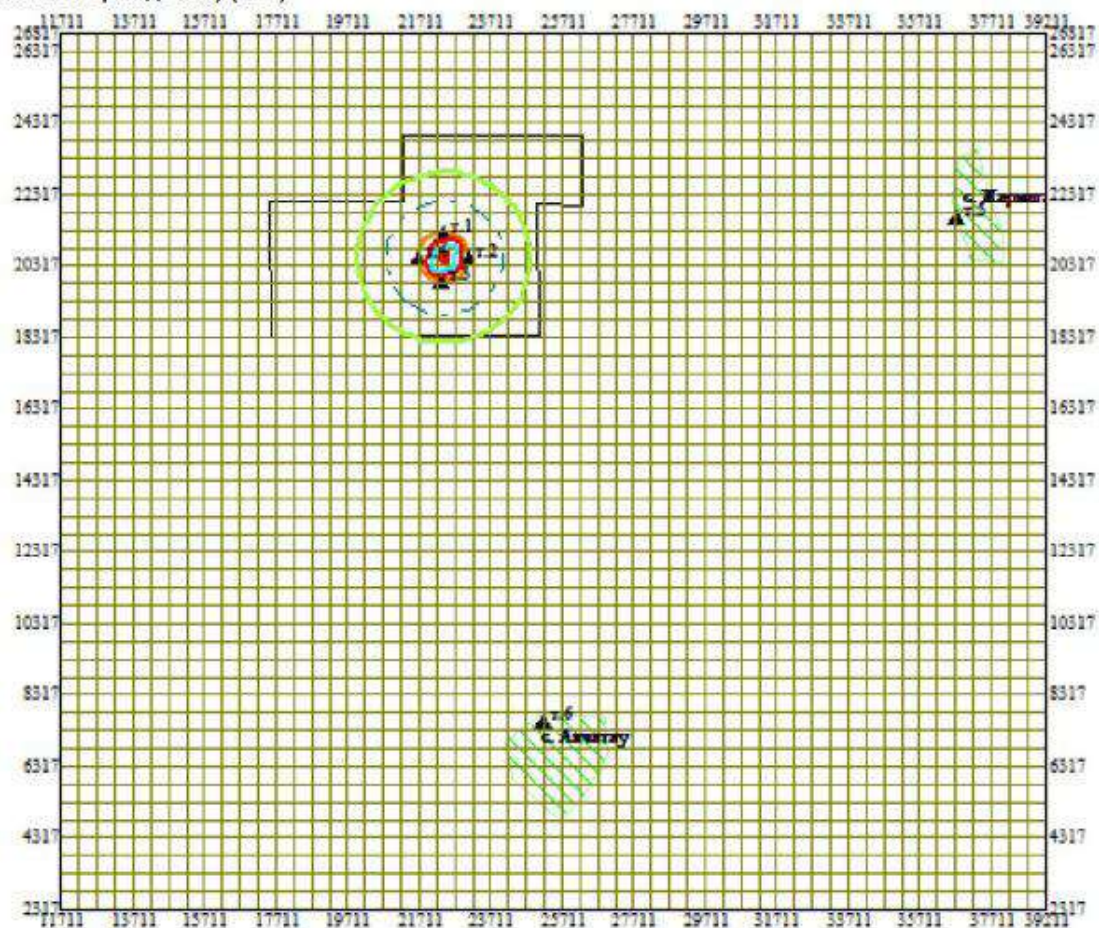
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.286 ПДК
- 0.428 ПДК
- 0.514 ПДК

0 1801 5403м.  
Масштаб 1:180100

Макс концентрация 0.5706558 ПДК достигается в точке  $x=22211$   $y=20317$   
 При опасном направлении  $28^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 Шетский р-н Караганд.обл.  
 Объект : 0005 KW Exploration ПР на площади 16 блоков Вар.№ 1  
 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 угли казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 ▲ Расчётные точки, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.479 ПДК

0 1801 5403м.  
 Масштаб 1:180100

Макс концентрация 1.9710912 ПДК достигается в точке  $x=22211$   $y=20317$   
 При опасном направлении  $43^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27500 м, высота 24500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $56 \times 50$   
 Расчет на существующее положение.

**Приложение 3. Письмо РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК».**

**"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Жетісу ауданы, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы 2, 4-этаж

Республика Казахстан 010000, Жетысуский район, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА 2, 4-этаж

09.04.2024 №ЗТ-2024-03456865

Товарищество с ограниченной ответственностью "НПК Экоресурс"

На №ЗТ-2024-03456865 от 18 марта 2024 года

РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее Инспекция) рассмотрев Ваше обращение за №ЗТ-2024-03456865 от 18.03.2024года, по вопросу о наличии поверхностных водоемов, водоохраных зон и полос поверхностных водоемов на исследуемой территории, сообщает следующее. Согласно представленной ситуационной карте-схеме расположения лицензионной площади в масштабе 1:100000, выданное филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области, вблизи лицензионной площади отсутствуют поверхностные водные объекты. Дополнительно сообщаем, что в соответствии п.п.5 п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса». Кроме того, согласно пункта 1 статьи 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию». В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать его в соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в вышестоящему государственному органу либо в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.