

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период СМР

1. Общие сведения.

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

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Целиноградский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{mp} = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 3.8 м/с

Температура летняя = 20.7 град.С

Температура зимняя = -15.1 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
Выброс														
~Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~
6005	п1	2.0				0.0	-3278.89	1518.27	2.00	3.00	0.00	3.0	1.00	0
0.0065500														

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6005	0.006550	п1	1.754574	0.50	5.7

Суммарный M_q =		0.006550 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =				1.754574 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5800x3400 с шагом 200

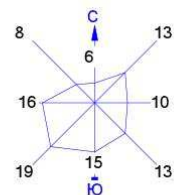
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.021 ПДК
 0.042 ПДК
 0.050 ПДК
 0.063 ПДК
 0.076 ПДК

0 168 503м.
 Масштаб 1:16781

Макс концентрация 0.0838954 ПДК достигается в точке $x = -3326$ $y = 1426$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 7.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5800 м, высота 3400 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 30*18
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

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

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
Выброс														
Ист.-	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~
6005	п1	2.0				0.0	-3278.89	1518.27	2.00	3.00	0.00	3.0	1.00	0
0.0006920														

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	6005	0.000692	п1	7.414750	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.000692 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =				7.414750 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5800x3400 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

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

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -2026, Y= 1726

размеры: длина(по X)= 5800, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

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= -3326.0 м, Y= 1426.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3545378 долей ПДКмр
	0.0035454 мг/м3

Достигается при опасном направлении 27 град.

и скорости ветра 7.57 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум.	%	Коэф.влияния
-----	-----	-----	M-(Mq)-----	C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----	b=C/M-----
1	6005	П1	0.00069200	0.3545378	100.00	100.00		512.3379517
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3545378$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0035454$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_M = -3326.0$ м

(X-столбец 9, Y-строка 11) $Y_M = 1426.0 \text{ м}$

При опасном направлении ветра : 27 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДК_{мг} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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

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

Координаты точки : $X = 50.4 \text{ м}$, $Y = 3283.1 \text{ м}$

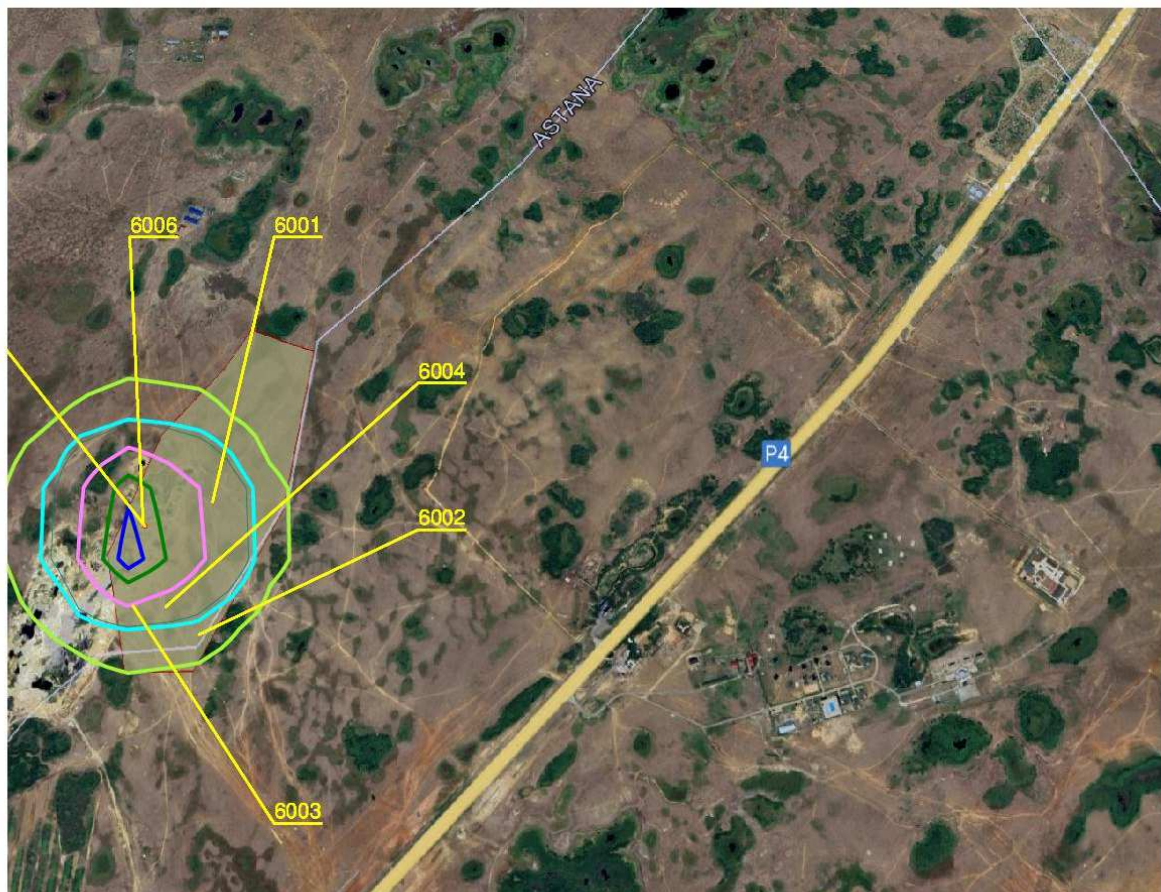
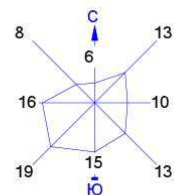
Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0005884 доли ПДК _{мр}
		0.0000059 мг/м3

Достигается при опасном направлении 242 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6005	п1	0.00069200	0.0005884	100.00	100.00	0.850343823
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык" 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
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.177 ПДК
- 0.266 ПДК
- 0.319 ПДК

0 168 503м.
 Масштаб 1:16781

Макс концентрация 0.3545378 ПДК достигается в точке $x = -3326$ $y = 1426$
 При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 7.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5800 м, высота 3400 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 30*18
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
Выброс														
Ист.-				м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			г/с
6006	п1	2.0				0.0	-3284.00	1525.00	2.00	3.00	0.00	1.0	1.00	0
0.1875000														

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип		Cm	Um	Xm		
п/п	Ист.-				-[доли ПДК]	-[м/с]	-[м]		
1	6006	0.187500	п1		33.484238	0.50	11.4		
Суммарный Mq= 0.187500 г/с									
Сумма Cm по всем источникам =					33.484238 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5800x3400 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -2026, Y= 1726

размеры: длина(по X)= 5800, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

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= -3326.0 м, Y= 1426.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	3.7787700 долей ПДКмр
		0.7557540 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.

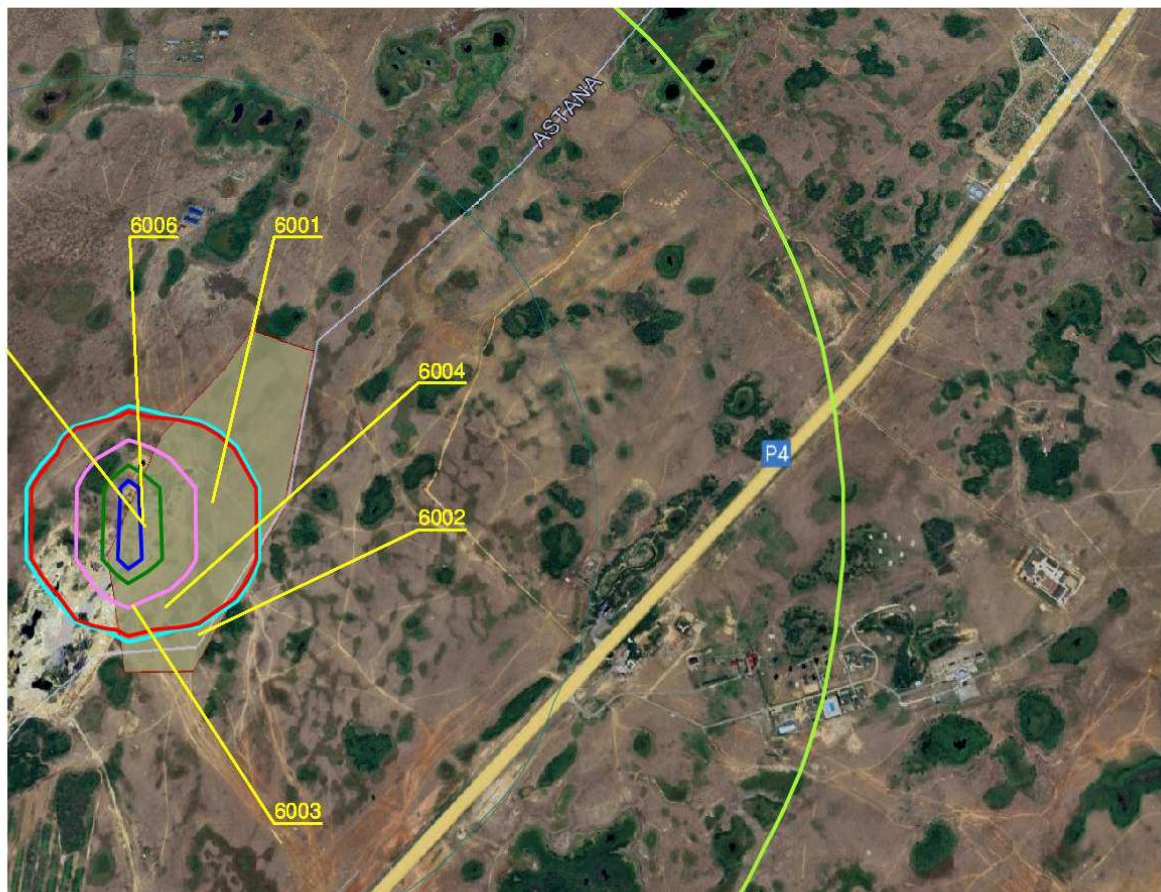
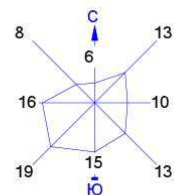
и скорости ветра 1.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	----	M (Mq)	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6006	п1	0.1875	0.0197691	100.00	100.00	0.105435275
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- ▨ Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.956 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.897 ПДК
- 2.838 ПДК
- 3.402 ПДК

0 168 503м.
 Масштаб 1:16781

Макс концентрация 3.77877 ПДК достигается в точке $x = -3326$ $y = 1426$
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 1.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5800 м, высота 3400 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 30*18
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
Выброс														
Ист.-				м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			г/с
6006	П1	2.0				0.0	-3284.00	1525.00	2.00	3.00	0.00	1.0	1.00	0
0.4166667														

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип		C_m	U_m	X_m		
-п/п-	-Ист.-	-----	----		- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----		
1	6006	0.416667	П1		14.881884	0.50	11.4		
Суммарный $M_q =$		0.416667 г/с							
Сумма C_m по всем источникам =		14.881884 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5800x3400 с шагом 200
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2026, Y= 1726
размеры: длина(по X)= 5800, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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= -3326.0 м, Y= 1426.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.6794536 долей ПДКмр
	1.6794536 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 1.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум.	%	Коэф. влияния
-----	-----	-----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]-				b=C/M
1	6006	П1	0.4167	1.6794536	100.00	100.00		4.0306854
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.6794536$ долей ПДК_{мр}
 $= 1.6794536$ мг/м³

$$= 1.6794536 \text{ МГ/М}^3$$

Достигается в точке с координатами: $X_m = -3326.0$ м

(X-столбец 9, Y-строка 11) $Y_M = 1426.0$ м

При опасном направлении ветра : 23 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

Примесь : 2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

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

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

Координаты точки : X= 50.4 м, Y= 3283.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0087863 доли ПДК _{МР} 0.0087863 мг/м ³
-------------------------------------	---

0,0087863 МГ/М3

Достигается при опасном направлении 242 град.

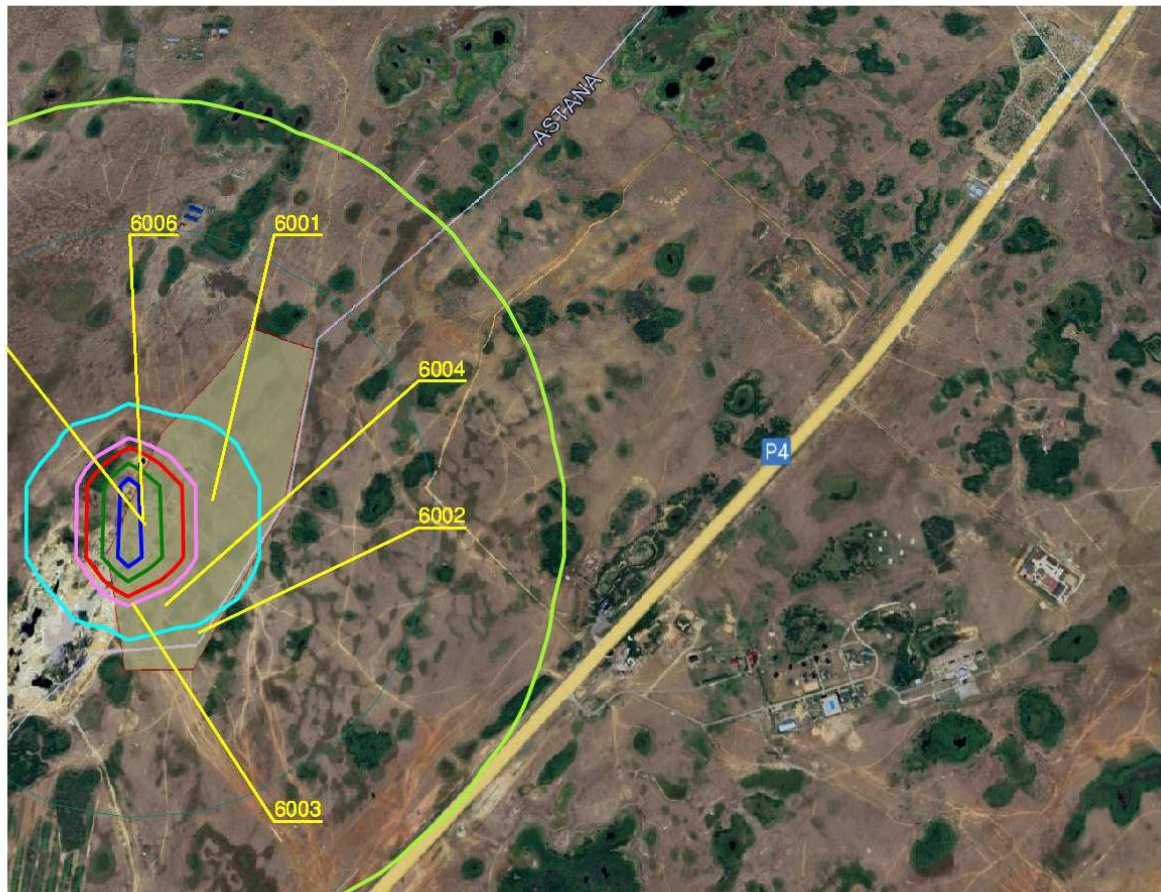
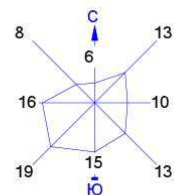
и скорости ветра 4.13 м/с

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

Вклады источников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	-----	-----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M	
1	6006	п1	0.4167	0.0087863	100.00	100.00	0.021087036	
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)								

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.425 ПДК
 0.843 ПДК
 1.0 ПДК
 1.261 ПДК
 1.512 ПДК

0 168 503м.
 Масштаб 1:16781

Макс концентрация 1.6794536 ПДК достигается в точке $x = -3326$ $y = 1426$
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 1.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5800 м, высота 3400 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 30*18
 Расчет на существующее положение.

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= -2026, Y= 1726
 размеры: длина(по X)= 5800, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.13000000 мг/м3
 0.4333333 долей ПДК
 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= -3126.0 м, Y= 1226.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 21.3965015 долей ПДКмр
	6.4189507 мг/м3

Достигается при опасном направлении 305 град.
 и скорости ветра 8.48 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклад источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	И-Ист.	-----	М-(Mq) -----	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M -----
Фоновая концентрация Cf				0.4333333	2.0	(Вклад источников 98.0%)	
1	6004	п1	1.3330	20.2324104	96.51	96.51	15.1781034
В сумме =				20.6657429	96.51		
Суммарный вклад остальных =				0.7307587	3.49	(4 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 21.3965015 долей ПДКмр (0.43333 постоянный фон)
 = 6.4189507 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -3126.0 м
 (X-столбец 10, Y-строка 12) Ym = 1226.0 м

При опасном направлении ветра : 305 град.
 и "опасной" скорости ветра : 8.48 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 12.02.2025 0:01:

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.13000000 мг/м3
 0.4333333 долей ПДК

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= 50.4 м, Y= 3283.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5350656 долей ПДКмр
	0.1605197 мг/м3

Достигается при опасном направлении 239 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

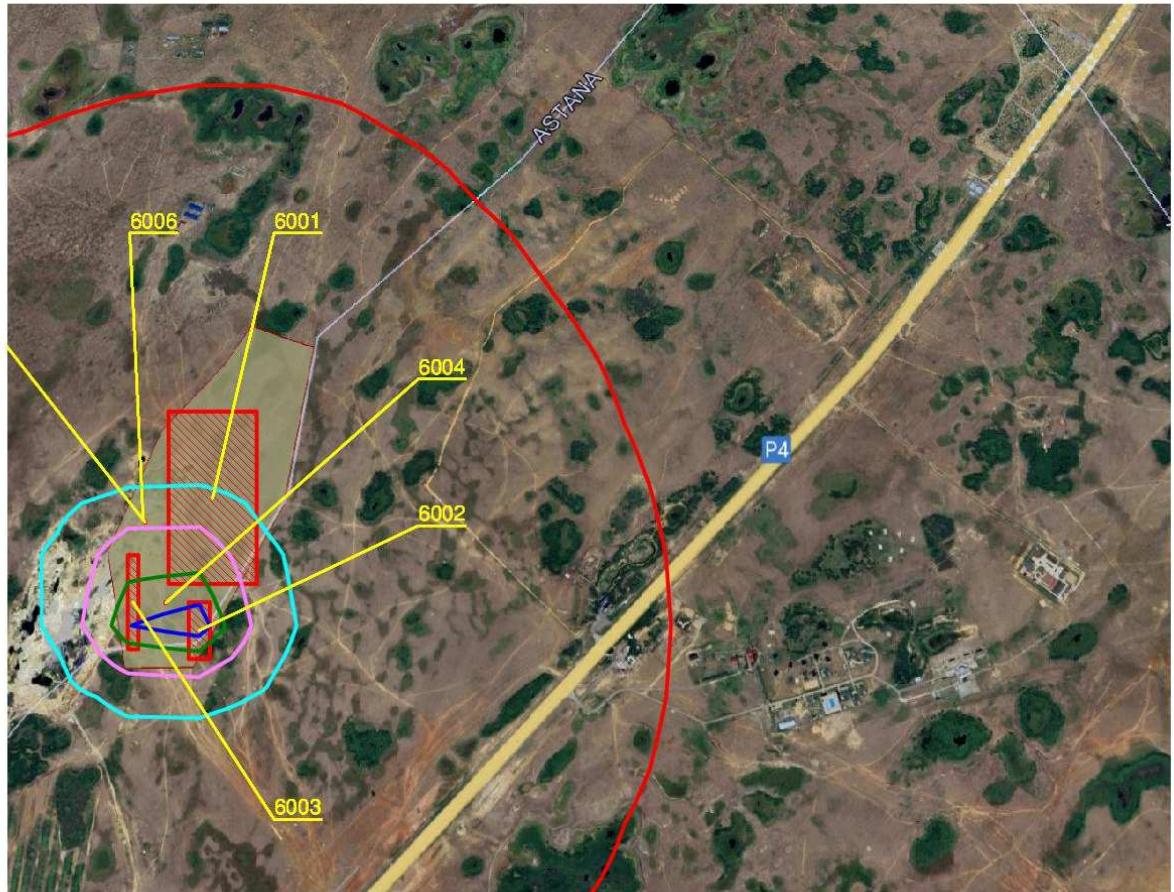
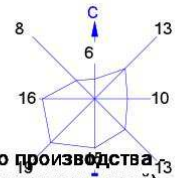
Вклад источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
----	И-ст.	----	М-(Mq)----	-C[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf				0.4333333	81.0 (Вклад источников 19.0%)		
1	6004	п1	1.3330	0.0366351	36.01	36.01	0.027483184
2	6002	п1	1.2025	0.0228186	22.43	58.44	0.018976003
3	6003	п1	1.1595	0.0220112	21.64	80.08	0.018983373
4	6001	п1	0.7553	0.0202631	19.92	100.00	0.026826289
В сумме =				0.5350614	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000042	0.00 (1 источник)		

Город : 005 Целиноградский район

Объект : 0001 Строительство полигона ТБО ТОО "Арка Тазалык" 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 углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

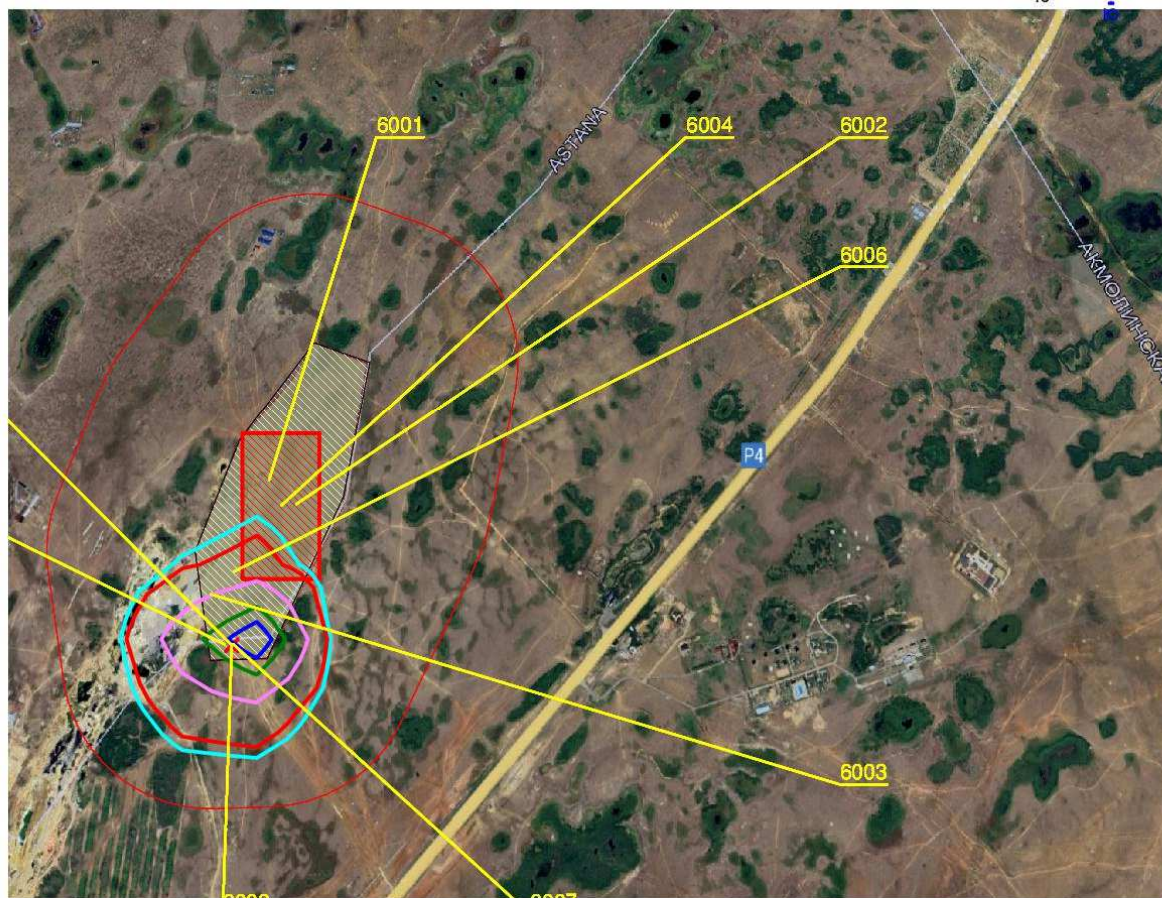
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.729 ПДК
- 10.952 ПДК
- 16.174 ПДК
- 19.308 ПДК

0 168 503м.
Масштаб 1:16781

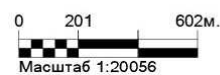
Макс концентрация 21.3965015 ПДК достигается в точке $x = -3126$ $y = 1226$
При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 8.48 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5800 м, высота 3400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 30*18
Расчёт на существующее положение.

Номер	Код	Тип	Выбор	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	-----	-----	М (Cf)	С [доли ПЛК]	-----	-----	b=C/M
Фондовая концентрация							
1	0001	П	0.5482	0.2300000	39.8	(Вклад истощников 60.2%)	
2	6004	Т	0.1150	0.2895622	83.08	83.08	0.528215051
				0.0589905	16.92	100.00	0.512934208
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							



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

— 0.902 ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.567 ПДК
— 2.232 ПДК
— 2.631 ПДК



Макс концентрация 3.0811532 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1276$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24*16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5521138

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---									
1	6004	0.552114	п1	98.597916	0.50	11.4									
Суммарный Мq= 0.552114 г/с															
Сумма См по всем источникам = 98.597916 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	1.8059132 доли ПДКмр
		0.3611826 мг/м3

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-Ист.-	----	---М-(Мq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
1	6004	п1	0.5521	1.8059132	100.00	100.00	3.2709064
В сумме =				1.8059132	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.8059132$ долей ПДК_{мр}
= 0.3611826 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 1526.0$ м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : $X = 60.0$ м, $Y = 3618.1$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.0575845$ доли ПДК _{мр}
	0.0115169 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 4.05 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	6004	п1	0.5521	0.0575845	100.00	100.00	0.104298130
В сумме =				0.0575845	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : $X = -2500.0$ м, $Y = 1359.8$ м

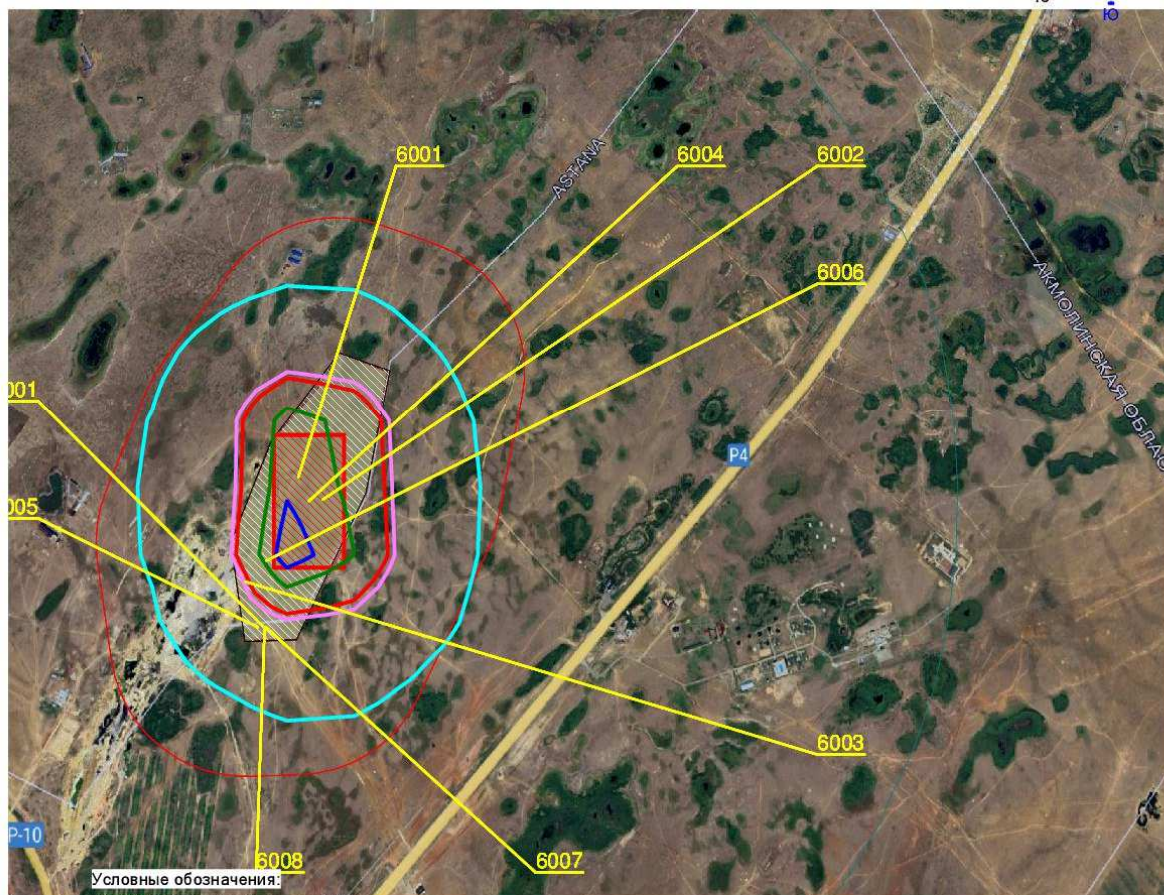
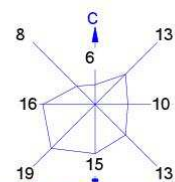
Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.4852411$ доли ПДК _{мр}
	0.0970482 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.61 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	6004	п1	0.5521	0.4852411	100.00	100.00	0.878878355
В сумме =				0.4852411	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.486 ПДК
- 0.926 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.366 ПДК
- 1.630 ПДК

0 221 662м.
 Масштаб 1:22062

Макс концентрация 1.8059132 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68					1.0	1.00	0 0.0890802

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0001	0.089080	Т	0.281688	0.54	49.6
Суммарный Mq= 0.089080 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.281688 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cf0= 0.1150000 мг/м3
0.2875000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750х3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
Запрошен учет постоянного фона Cf0= 0.1150000 мг/м3
0.2875000 долей ПДК
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= -3159.0 м, Y= 1276.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.5191545 доли ПДКмр
	0.2076618 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----Ист.-----	-----	-----	M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M-----
Фоновая концентрация Cf				0.2875900	55.4	(вклад источников 44.6%)	
1	0001	T	0.0891	0.2316546	100.00	100.00	2.6005168
В сумме =				0.5191545	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.5191545 долей ПДКмр (0.28750 постоянный фон)

= 0.2076618 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3159.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 11) Yм = 1276.0 м
При опасном направлении ветра : 256 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1150000 мг/м3
0.2875000 долей ПДК
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= 121.7 м, Y= 3532.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2888950 доли ПДКмр
		0.1155580 мг/м3

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
----	-Ист.-	----	М-(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
	Фоновая	концентрация	Cf	0.2875000	99.5 (Вклад источников 0.5%)		
1	0001	Т	0.0891	0.0013950	100.00	100.00	0.015660513
В сумме =				0.2888950	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1150000 мг/м3
0.2875000 долей ПДК
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

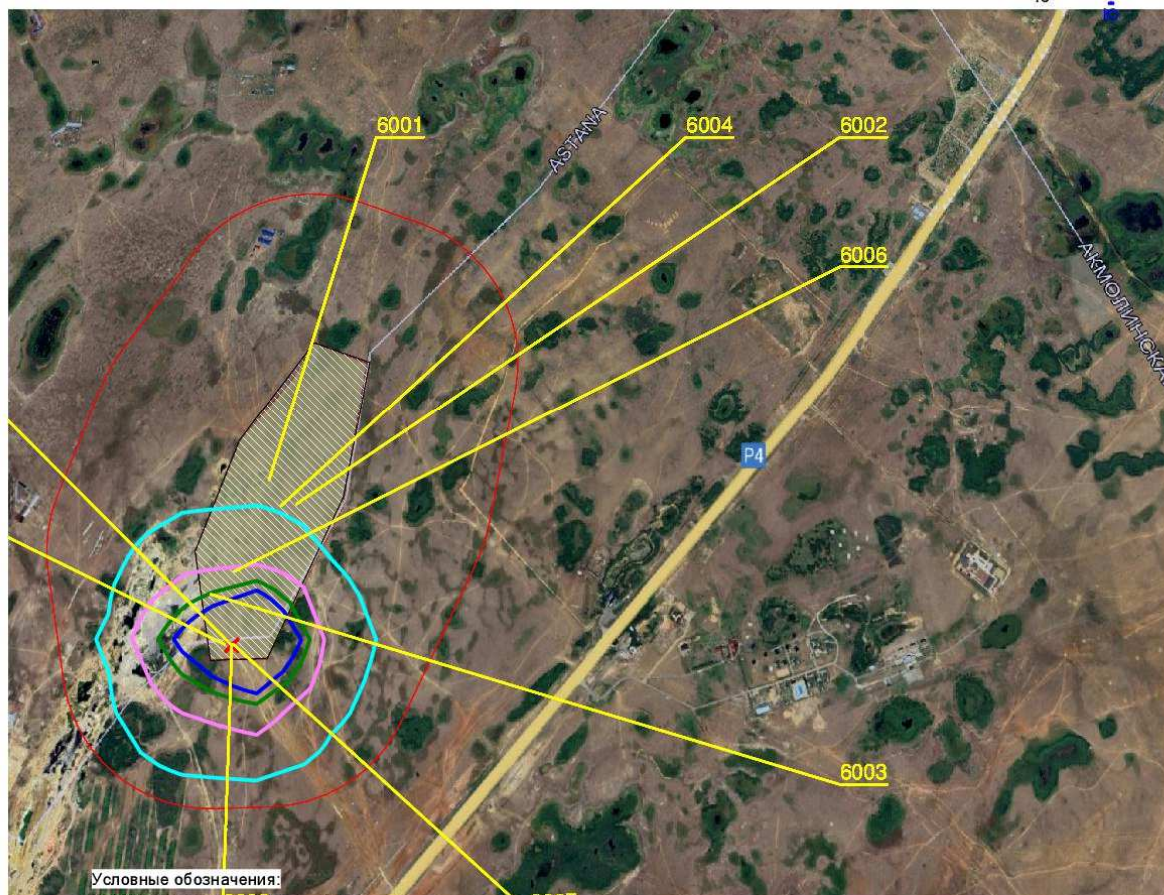
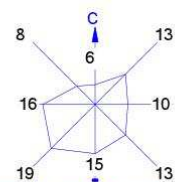
расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3298.3 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3123913 доли ПДКмр
		0.1249565 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 3.43 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
----	-Ист.-	----	М-(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----
	Фоновая	концентрация	Cf	0.2875000	92.0 (Вклад источников 8.0%)		
1	0001	Т	0.0891	0.0248913	100.00	100.00	0.279425710
В сумме =				0.3123913	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 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
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.323 ПДК
 0.357 ПДК
 0.392 ПДК
 0.413 ПДК

0 201 602м.
 Масштаб 1:20056

Макс концентрация 0.5191545 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1276$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24*16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~м~	~м~	~м~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68				2.0	1.00	0	0.0000010

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0001	0.00000098	Т	0.000016	0.54	37.2
Суммарный Mq= 0.00000098 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.000016 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.54 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68				1.0	1.00	0	1.820875
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0724914

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-			- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]									
1	0001	1.820875	Т	4.606352	0.54	49.6									
2	6004	0.072491	п1	5.178281	0.50	11.4									
Суммарный Mq= 1.893366 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 9.784634 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0920000 мг/м3
0.1840000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:51:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0920000 мг/м3
0.1840000 долей ПДК
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1276.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 3.9721739 долей ПДКмр 1.9860870 мг/м3
-------------------------------------	--

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

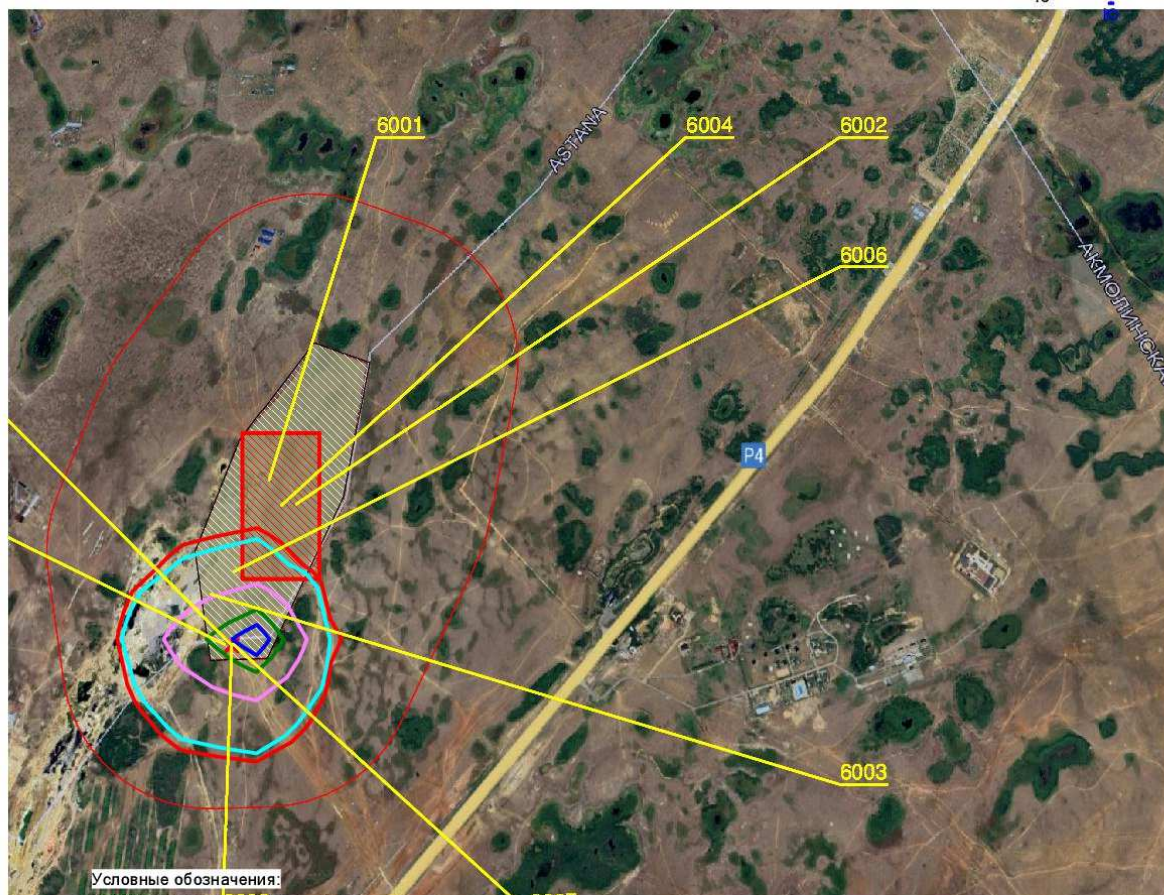
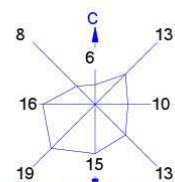
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ															
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния								
-Ист.-	-Ист.-		-М-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M								
			Фоновая концентрация Cf		4.6 (Вклад источников 95.4%)										
1	0001	Т	1.8209	3.7881739	100.00	100.00	2.0804083								
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)															

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коеф. влияния
-Ист.-			-М-(Mq)	-C[доли ПДК]			-b-C/м
Фоновая концентрация Cf				0.1840000	30.6	(Вклад источников 69.4%)	
1	0001	T	1.8209	0.4069778	97.74	97.74	0.223506123
В сумме =				0.5909778	97.74		
Суммарный вклад остальных =				0.0093959	2.26	(1 источник)	

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 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
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК
 1.102 ПДК
 2.009 ПДК
 2.917 ПДК
 3.462 ПДК

0 201 602м.
 Масштаб 1:20056

Макс концентрация 3.9721739 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1276$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24*16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0269040
6008	п1	2.0				0.0	-3242.56	1252.27	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	2.442E-8

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-п/п-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-	-Ист.-
1	6004	0.026904	п1	1.836157	0.50	68.4		1	6004	0.026904	п1	1.836157	0.50	68.4	
2	6008	0.00000002	п1	0.000002	0.50	68.4		2	6008	0.00000002	п1	0.000002	0.50	68.4	
Суммарный Mq= 0.026904 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 1.836158 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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= -3159.0 м, Y= 2026.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.4130977 долей ПДКмр
		0.0033048 мг/м3

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6004	п1	0.0269	0.4130977	100.00	100.00	15.3545074
В сумме =				0.4130977	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000001	0.00	(1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4130977$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0033048$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
 (X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2026.0$ м
 При опасном направлении ветра : 165 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

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

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

Координаты точки : X= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0197727 доли ПДК _{мр}
		0.0001582 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 239 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Ист.	----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	0.0269	0.0197727	100.00	100.00	0.734935939
В сумме =				0.0197727	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000000	0.00	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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

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

Координаты точки : X= -2500.0 м, Y= 1359.8 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.1442079 доли ПДК _{мр}
		0.0011537 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 300 град.

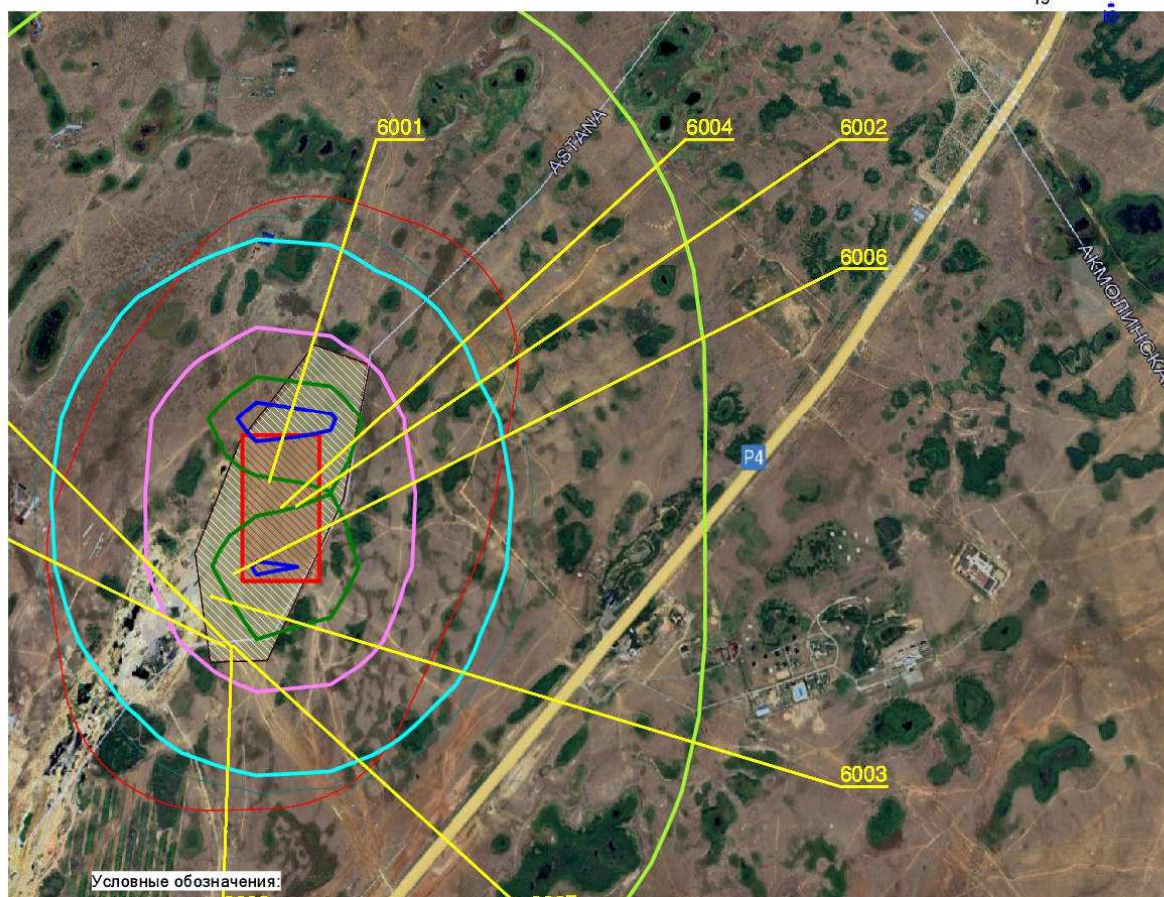
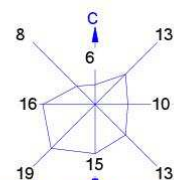
и скорости ветра 0.80 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Ист.	----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	0.0269	0.1442079	100.00	100.00	5.3600922
В сумме =				0.1442079	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000000	0.00	(1 источник)	

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.114 ПДК
 0.214 ПДК
 0.313 ПДК
 0.373 ПДК

0 201 602м.
 Масштаб 1:20056

Макс концентрация 0.4130977 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 2026$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68				1.0	1.00	0	0.8651700
6004	П1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2610687

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-			- [доли ПДК]	- [м/с]	- [м]									
1	0001	0.865170	Т	0.218866	0.54	49.6									
2	6004	0.261069	П1	1.864893	0.50	11.4									
Суммарный Mq= 1.126239 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 2.083759 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2930000 мг/м3
0.2586000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2930000 мг/м3
0.2586000 долей ПДК
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1276.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.4385912 доли ПДКмр 2.1929559 мг/м3
-------------------------------------	---

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

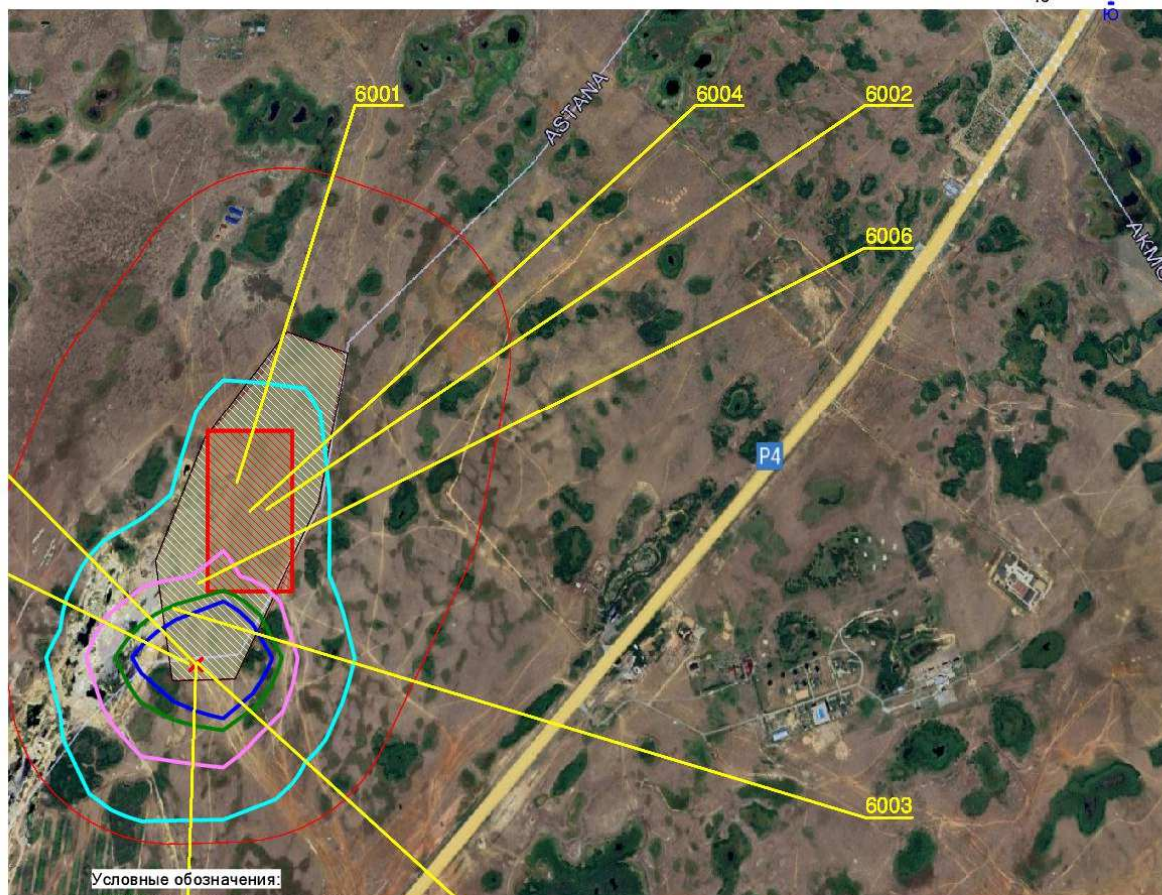
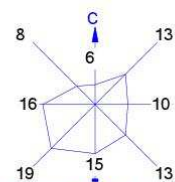
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
-----Ист.	-----Ист.	-----Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2586000	59.0	(вклад источников 41.0%)	
1	0001	T	0.8652	0.1799912	100.00	100.00	0.208041415
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-Ист.-	-	-	-М- (Mq)	-C[доли ПДК]-	-	-	b-C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2586000	91.6	(вклад источников 8.4%)	
1	0001	T	0.8652	0.0182156	77.00	77.00	0.021054389
2	6004	П1	0.2611	0.0054418	23.00	100.00	0.020844433
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.286 ПДК
 0.313 ПДК
 0.340 ПДК
 0.356 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 0.4385912 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1276$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24*16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	54.8162

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6004	54.816204	п1	39.156883	0.50	11.4									
Суммарный Мq= 54.816204 г/с															
Сумма См по всем источникам = 39.156883 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.7171950 доли ПДКмр
		35.8597487 мг/м3

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	М	(Mq)	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	54.8162	0.7171950	100.00	100.00	0.013083632
В сумме =				0.7171950	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.7171950$ долей ПДКмр
= 35.8597487 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 1526.0$ м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
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= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0228689 доли ПДКмр
	1.1434461 мг/м3

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 4.05 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Ист.	----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	54.8162	0.0228689	100.00	100.00	0.000417193
В сумме =				0.0228689	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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= -2500.0 м, Y= 1359.8 м

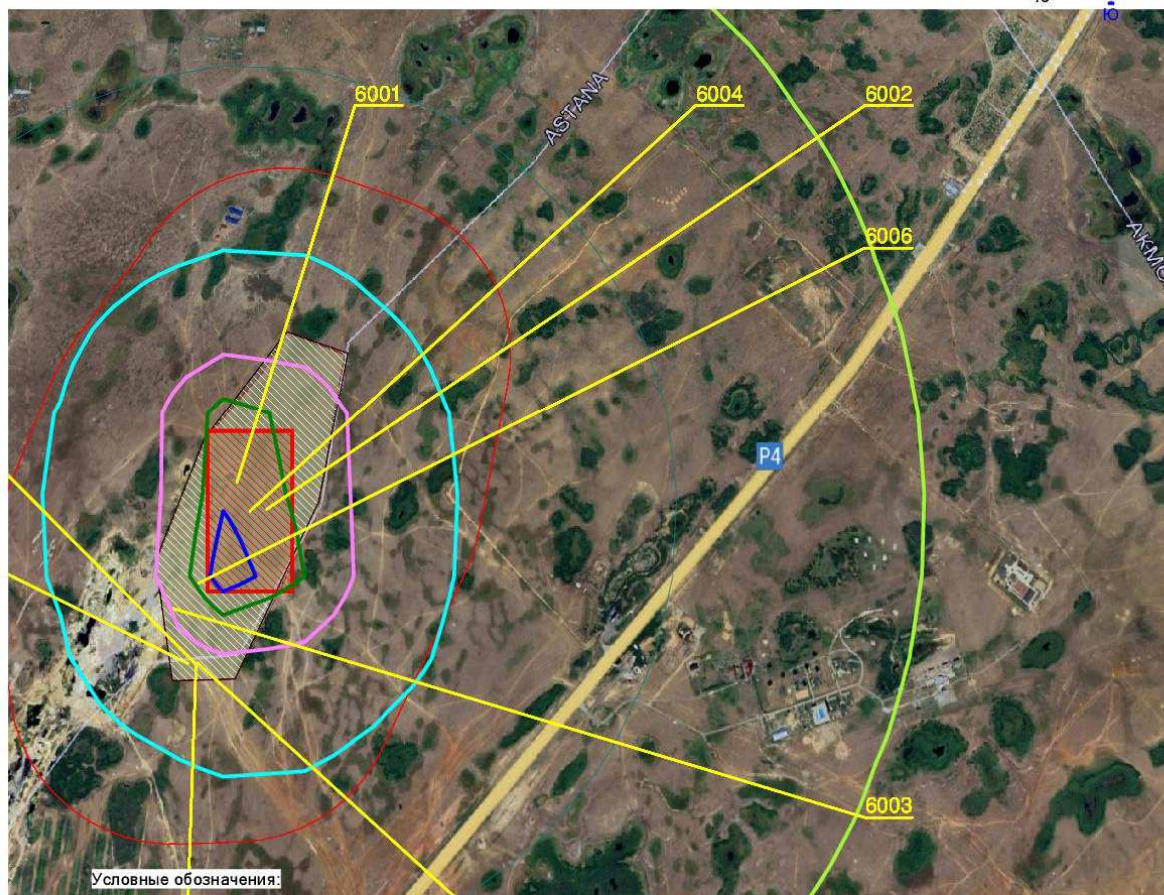
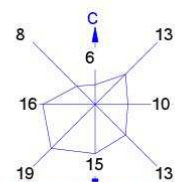
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1927072 доли ПДКмр
	9.6353590 мг/м3

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.61 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Ист.	----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	54.8162	0.1927072	100.00	100.00	0.003515515
В сумме =				0.1927072	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0410 Метан (727*)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.193 ПДК
 0.368 ПДК
 0.542 ПДК
 0.647 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 0.717195 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчёт на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4485665

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6004	0.448566	п1	80.106171	0.50	11.4									
Суммарный Мq= 0.448566 г/с															
Сумма См по всем источникам = 80.106171 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	1.4672194	доли ПДКмр
		0.2934439	мг/м3

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	----	-----	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	0.4486	1.4672194	100.00	100.00	3.2709107
В сумме =				1.4672194	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cм = 1.4672194 долей ПДКмр
= 0.2934439 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -3159.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 10) Yм = 1526.0 м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0467847 доли ПДКмр |
| 0.0093569 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 4.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	п1	0.4486	0.0467847	100.00	100.00	0.104298286
В сумме =				0.0467847	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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

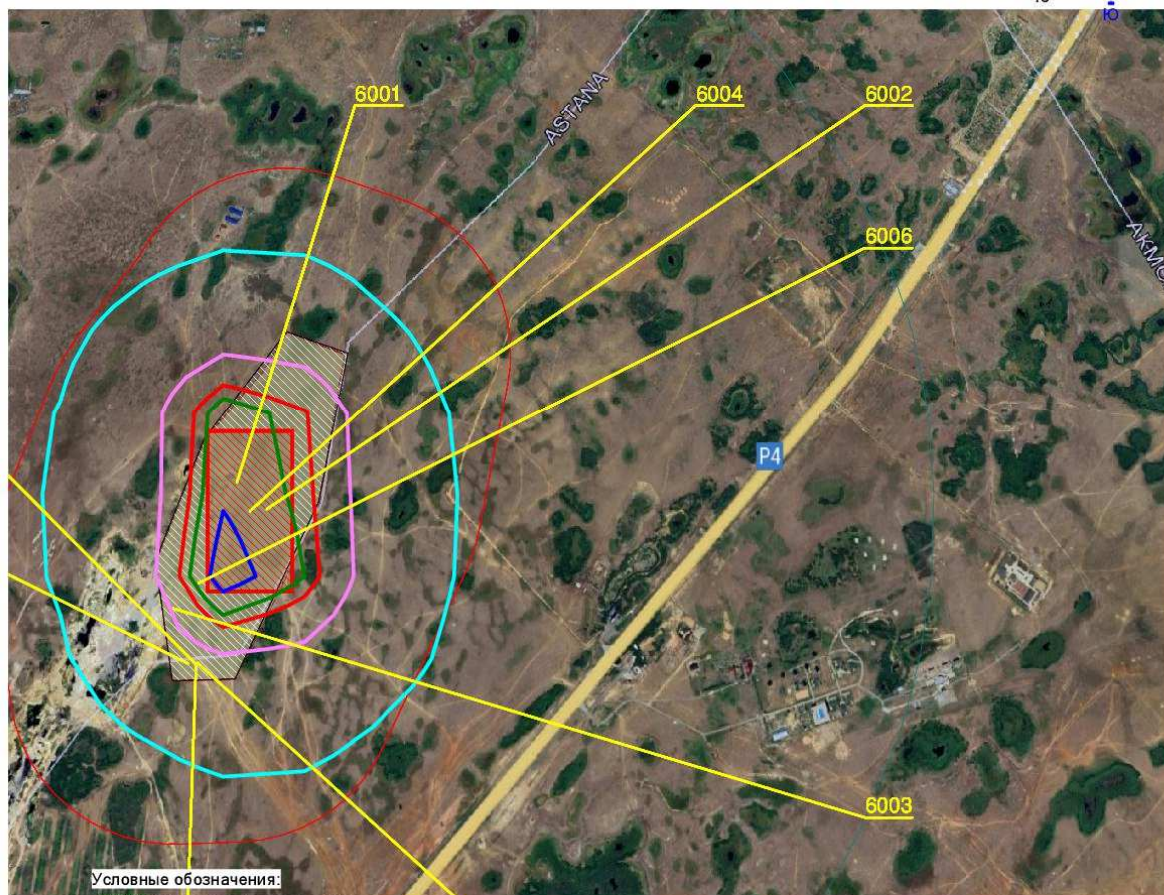
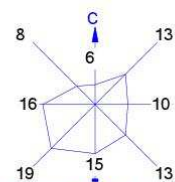
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2500.0 м, Y= 1359.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3942356 доли ПДКмр |
| 0.0788471 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	п1	0.4486	0.3942356	100.00	100.00	0.878879786
В сумме =				0.3942356	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.395 ПДК
 0.752 ПДК
 1.0 ПДК
 1.110 ПДК
 1.324 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 1.4672194 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчёт на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.7489948

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---									
1	6004	0.748995	п1	44.585815	0.50	11.4									
Суммарный Mq= 0.748995 г/с															
Сумма См по всем источникам = 44.585815 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.8166308 долей ПДКмр
		0.4899785 мг/м3

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	----	-----M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
1	6004	п1	0.7490	0.8166308	100.00	100.00	1.0903020
В сумме =				0.8166308	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.8166308$ долей ПДК_{мр}
= 0.4899785 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 1526.0$ м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0260396 доли ПДК _{мр}
	0.0156238 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 4.05 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	п1	0.7490	0.0260396	100.00	100.00	0.034766052
В сумме =				0.0260396	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2500.0 м, Y= 1359.8 м

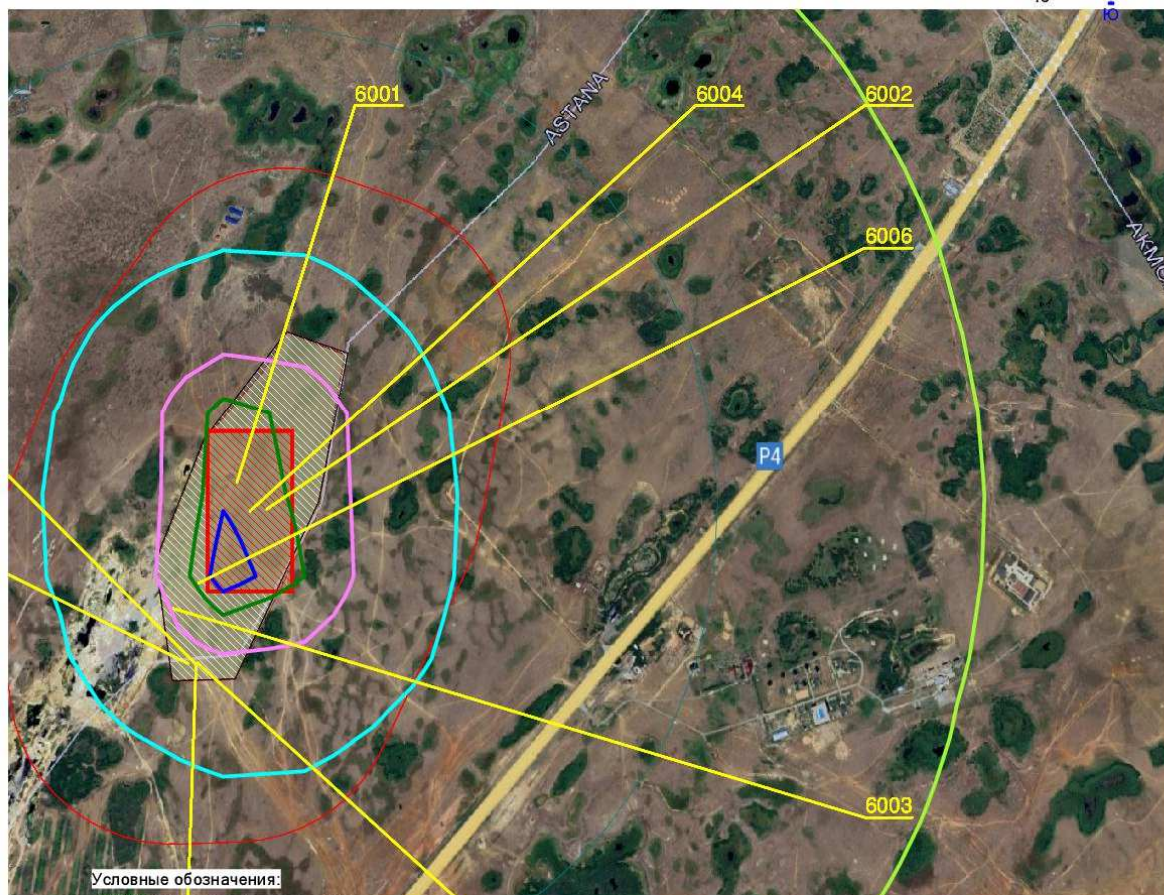
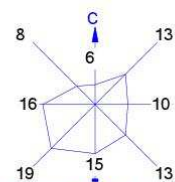
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2194252 доли ПДК _{мр}
	0.1316551 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.61 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	п1	0.7490	0.2194252	100.00	100.00	0.292959481
В сумме =				0.2194252	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.220 ПДК
 0.419 ПДК
 0.618 ПДК
 0.737 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 0.8166308 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0983990

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6004	0.098399	п1	175.723495	0.50	11.4									
Суммарный Мq= 0.098399 г/с															
Сумма См по всем источникам = 175.723495 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	3.2185402 доли ПДКмр
		0.0643708 мг/м3

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	-	-	-М-(Mq)-	-C[доли ПДК]-	-	-	b=C/M
1	6004	п1	0.0984	3.2185402	100.00	100.00	32.7090759
В сумме =				3.2185402	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 3.2185402$ долей ПДК_{мр}
= 0.0643708 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 1526.0$ м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДК_{мр} для примеси 0627 = 0.02 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.1026284	доли ПДК _{мр}
		0.0020526	мг/м ³

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 4.05 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	6004	п1	0.0984	0.1026284	100.00	100.00	1.0429817
В сумме =				0.1026284	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДК_{мр} для примеси 0627 = 0.02 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2500.0 м, Y= 1359.8 м

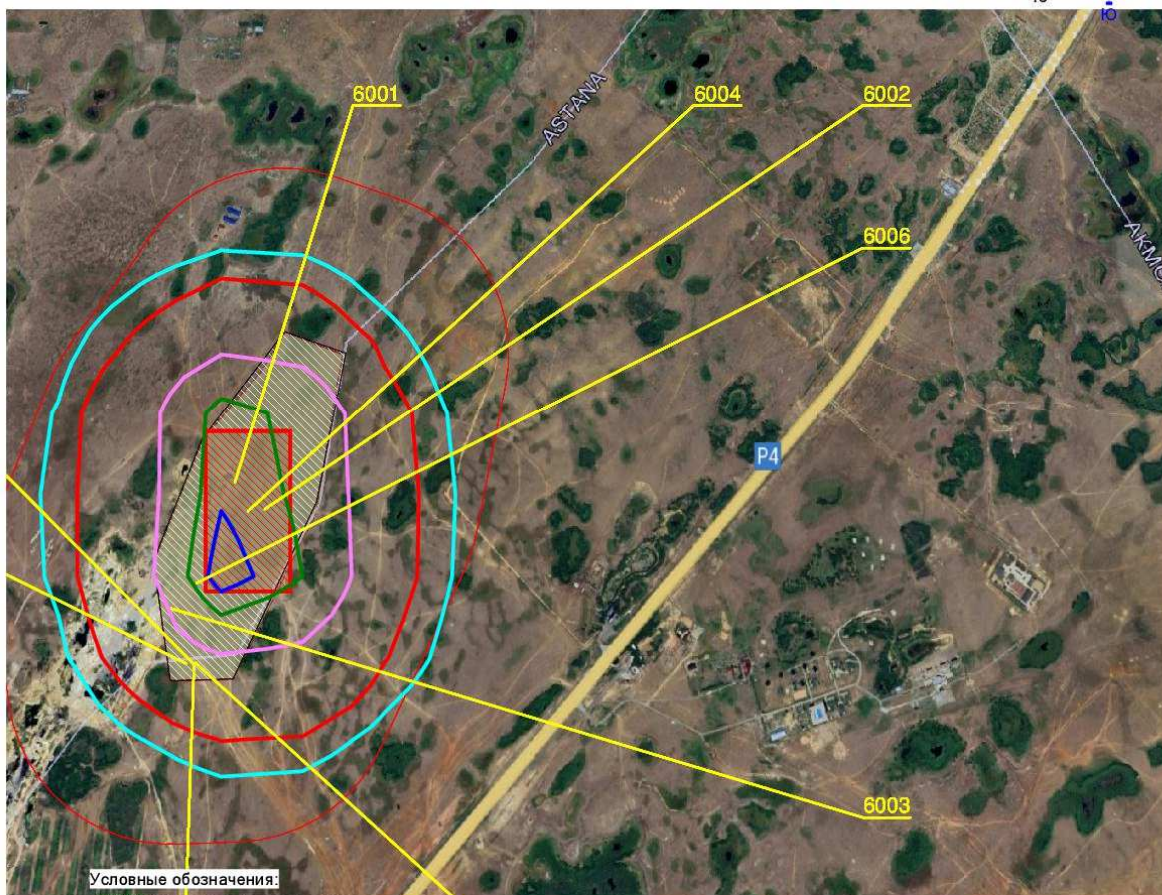
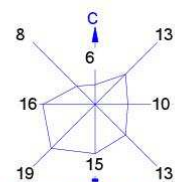
Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.8648078	доли ПДК _{мр}
		0.0172962	мг/м ³

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.61 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----
1	6004	п1	0.0984	0.8648078	100.00	100.00	8.7887869
В сумме =				0.8648078	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.865 ПДК
 1.0 ПДК
 1.650 ПДК
 2.434 ПДК
 2.905 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 3.2185402 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0994785

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6004	0.099478	п1	71.060516	0.50	11.4									
Суммарный Mq= 0.099478 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 71.060516 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	1.3015395 долей ПДКмр
		0.0650770 мг/м3

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]				b=C/M
1	6004	п1	0.0995	1.3015395	100.00	100.00	13.0836267
В сумме =				1.3015395	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:52:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.3015395$ долей ПДК_{мр}
= 0.0650770 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 1526.0$ м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года)

Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

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

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

Координаты точки : X= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0415017 доли ПДК _{мр}
		0.0020751 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 239 град.

и скорости ветра 4.05 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.			M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	п1	0.0995	0.0415017	100.00	100.00	0.417192727
В сумме =				0.0415017	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года)

Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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

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

Координаты точки : X= -2500.0 м, Y= 1359.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3497181 доли ПДК _{мр}
		0.0174859 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 301 град.

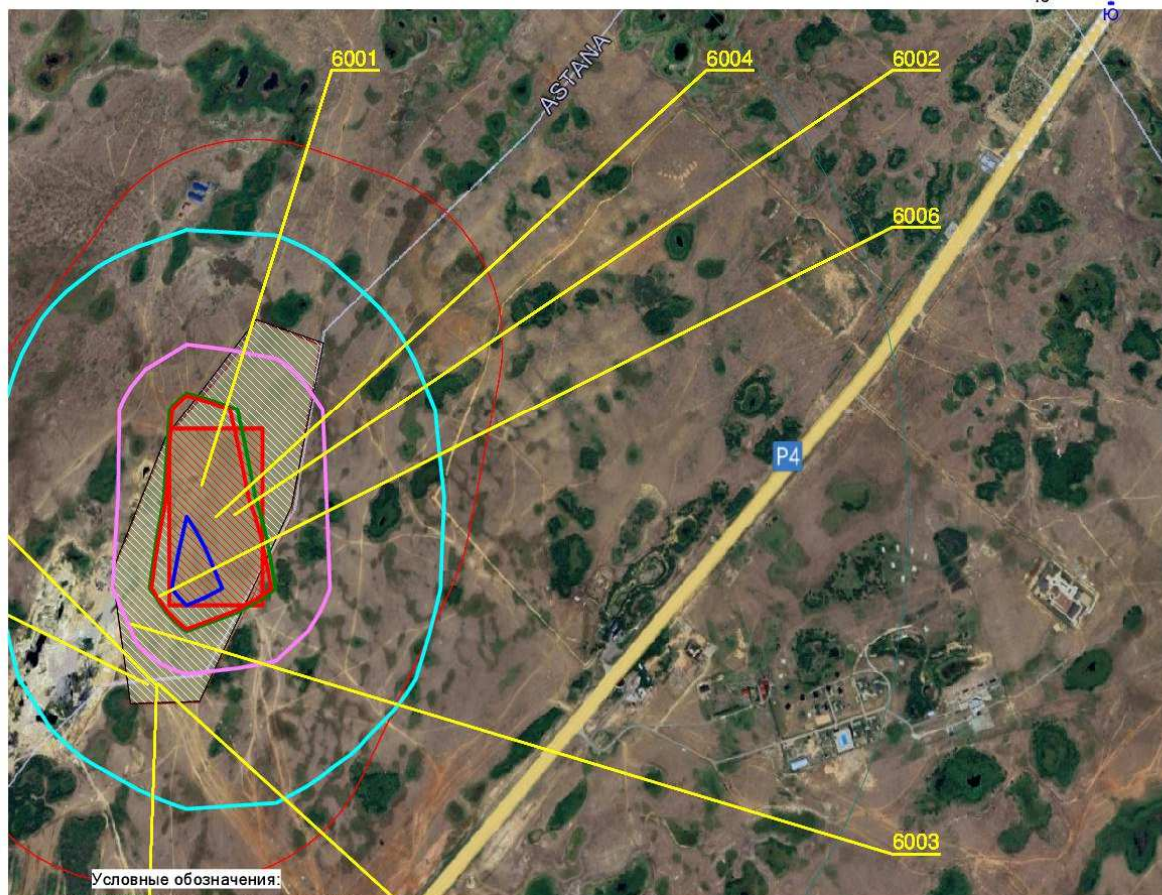
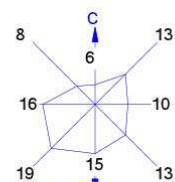
и скорости ветра 0.61 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.			M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	п1	0.0995	0.3497181	100.00	100.00	3.5155141
В сумме =				0.3497181	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.350 ПДК
 0.667 ПДК
 0.984 ПДК
 1.0 ПДК
 1.175 ПДК

0 166 497м.
 Масштаб 1:16575

Макс концентрация 1.3015395 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68					2.0	1.00	0 0.0022851

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0001	0.002285	Т	0.011562	0.54	37.2
Суммарный Mq=		0.002285 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =				0.011562 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.54 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <				0.05 долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1330000 мг/м3
0.2660000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1330000 мг/м3
0.2660000 долей ПДК
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= -3159.0 м, Y= 1276.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.2739206 доли ПДКмр
		0.1369603 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-----	-Ист.-	----	-----	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----b=C/M----
				0.2660000	97.1	(Вклад источников 2.9%)	
1	0001	Т	0.002285	0.0079206	100.00	100.00	3.4661407
В сумме =				0.2739206	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2739206$ долей ПДКмр (0.26600 постоянный фон)
= 0.1369603 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 11) $Y_m = 1276.0$ м
При опасном направлении ветра : 256 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.1330000$ мг/м3
0.2660000 долей ПДК
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 121.7 м, Y= 3532.4 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.2660217 доли ПДКмр
		0.1330109 мг/м3

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2660000	100.0 (Вклад источников 0.0%)		
1	0001	Т	0.002285	0.0000217	100.00	100.00	0.009508073
В сумме =				0.2660217	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.1330000$ мг/м3
0.2660000 долей ПДК
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

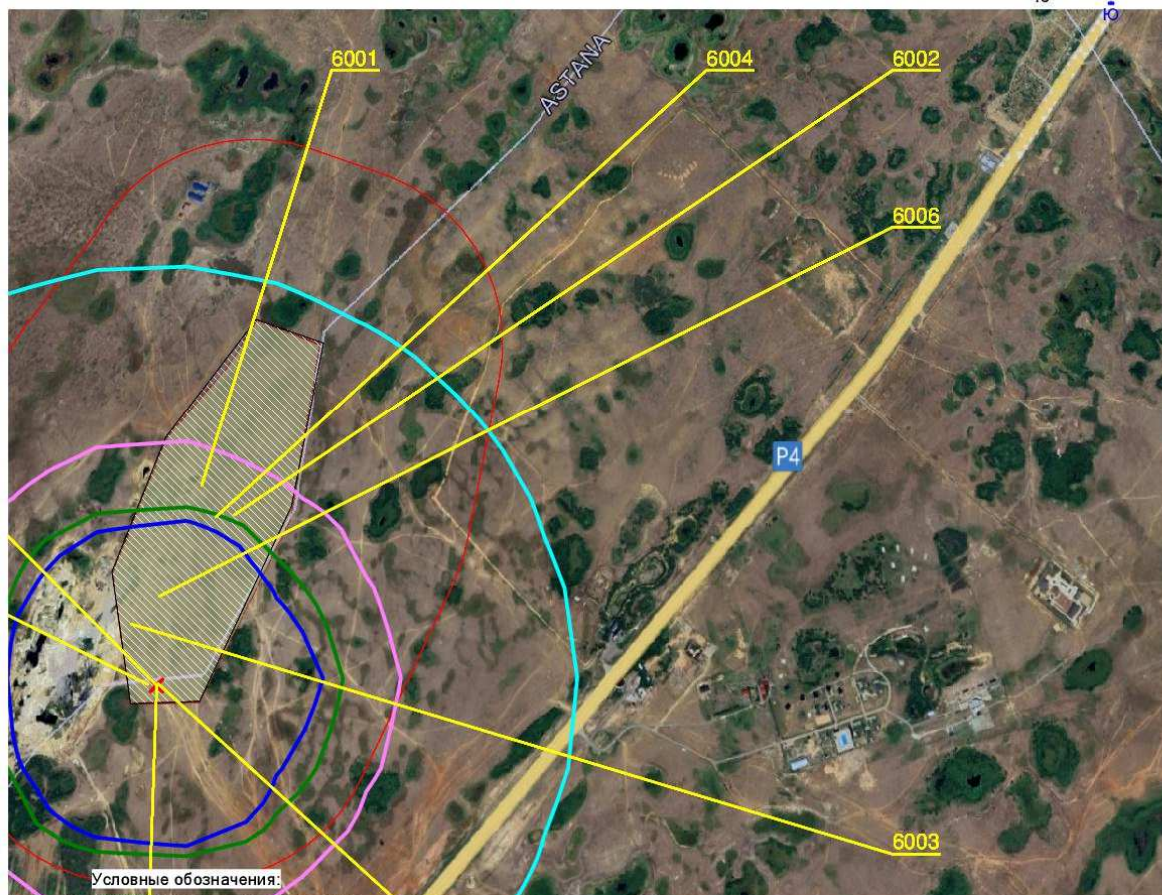
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3298.3 м, Y= 706.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.2667046 доли ПДКмр
		0.1333523 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 6.08 м/с

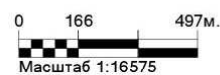
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2660000	99.7 (Вклад источников 0.3%)		
1	0001	Т	0.002285	0.0007046	100.00	100.00	0.308337420
В сумме =				0.2667046	100.00		



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

0.266 ПДК
0.267 ПДК
0.267 ПДК
0.267 ПДК



Макс концентрация 0.2739206 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1276$
При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24*16
Расчёт на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-ист.-	-	-м-	-м-	-м/с-	-м3/с-	градC	-м-	-м-	-м-	-м-	-гр.-	-	-	-	-г/с-
6001	п1	2.0				0.0	-3117.42	1812.82	2.00	4.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3000000
6002	п1	2.0				0.0	-3025.44	1731.13	2.00	4.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0375000
6003	п1	2.0				0.0	-3312.44	1426.67	29.50	265.00	0.00	2.5	1.00	0	0.6795000
6005	п1	2.0				0.0	-3267.68	1258.50	30.00	25.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0070000
6006	п1	2.0				0.0	-3234.42	1504.69	120.00	356.00	0.00	2.5	1.00	0	0.3920000
6007	п1	2.0				0.0	-3239.02	1260.43	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0048000

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.C)
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		-п/п-	-ист.-	-	-	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	6001	0.300000	п1	107.149567	0.50	5.7		1	6001	0.300000	п1	107.149567	0.50	5.7	
2	6002	0.037500	п1	13.393696	0.50	5.7		2	6002	0.037500	п1	13.393696	0.50	5.7	
3	6003	0.679500	п1	202.244781	0.50	7.1		3	6003	0.679500	п1	202.244781	0.50	7.1	
4	6005	0.007000	п1	2.500156	0.50	5.7		4	6005	0.007000	п1	2.500156	0.50	5.7	
5	6006	0.392000	п1	116.673958	0.50	7.1		5	6006	0.392000	п1	116.673958	0.50	7.1	
6	6007	0.004800	п1	1.714393	0.50	5.7		6	6007	0.004800	п1	1.714393	0.50	5.7	
Суммарный Mq= 1.420800 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 443.676514 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.C)
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1776.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 11.4372902 доли ПДКмр 3.4311872 мг/м3
-------------------------------------	--

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 1.79 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6001	п1	0.3000	11.4372902	100.00	100.00	38.1242981
Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cs = 11.4372902 долей ПДКмр

= 3.4311872 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -3159.0 м

(X-столбец 8, Y-строка 9) Ym = 1776.0 м

При опасном направлении ветра : 49 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

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= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0429085 долей ПДКмр
	0.0128726 мг/м3

Достигается при опасном направлении 238 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	п1	0.6795	0.0207431	48.34	48.34	0.030526934
2	6006	п1	0.3920	0.0125368	29.22	77.56	0.031981729
3	6001	п1	0.3000	0.0082454	19.22	96.78	0.027484518
В сумме =				0.0415252	96.78		
Суммарный вклад остальных =				0.0013833	3.22 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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= -3576.7 м, Y= 778.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.7474421 долей ПДКмр
	0.2242326 мг/м3

Достигается при опасном направлении 24 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

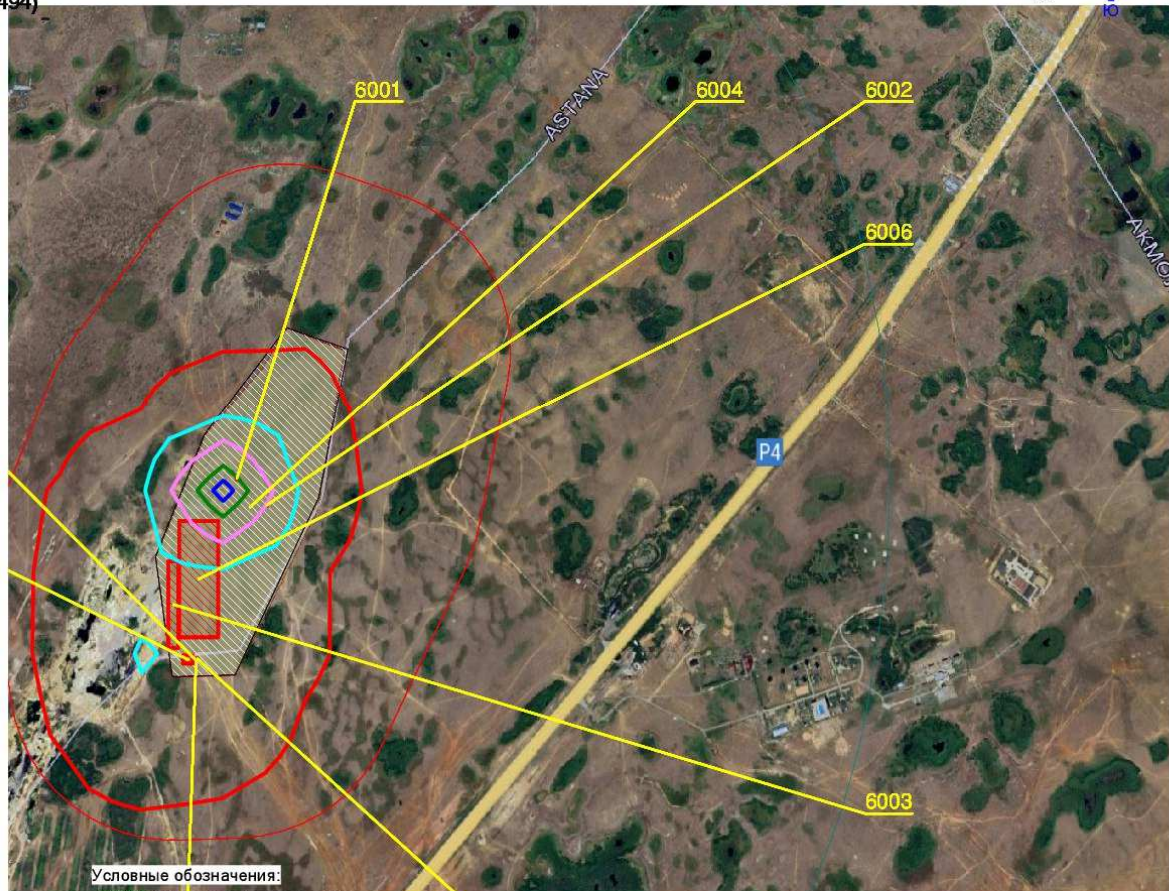
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	п1	0.6795	0.4872304	65.19	65.19	0.717042506
2	6006	п1	0.3920	0.1821817	24.37	89.56	0.464749277
3	6001	п1	0.3000	0.0702087	9.39	98.95	0.234028831
В сумме =				0.7396207	98.95		
Суммарный вклад остальных =				0.0078213	1.05 (3 источника)		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 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 углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.883 ПДК
- 5.734 ПДК
- 8.586 ПДК
- 10.297 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 11.4372902 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1776$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 1.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0303-----															
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5521138
----- Примесь 0333-----															
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0269040
6008	п1	2.0				0.0	-3242.56	1252.27	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	2.442E-8

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	----- [м] ----	
1	6004	6.123569	п1	3.343394	0.50	68.4	
2	6008	0.00000310	п1	0.000002	0.50	68.4	

Суммарный $Mq=$ 6.123572 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 3.343395 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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= -3159.0 м, Y= 2026.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.7521945 долей ПДКмр

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	Ист.	-----	M-(Mq)-----	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M----
1	6004	п1	6.1236	0.7521945	100.00	100.00	0.122835942

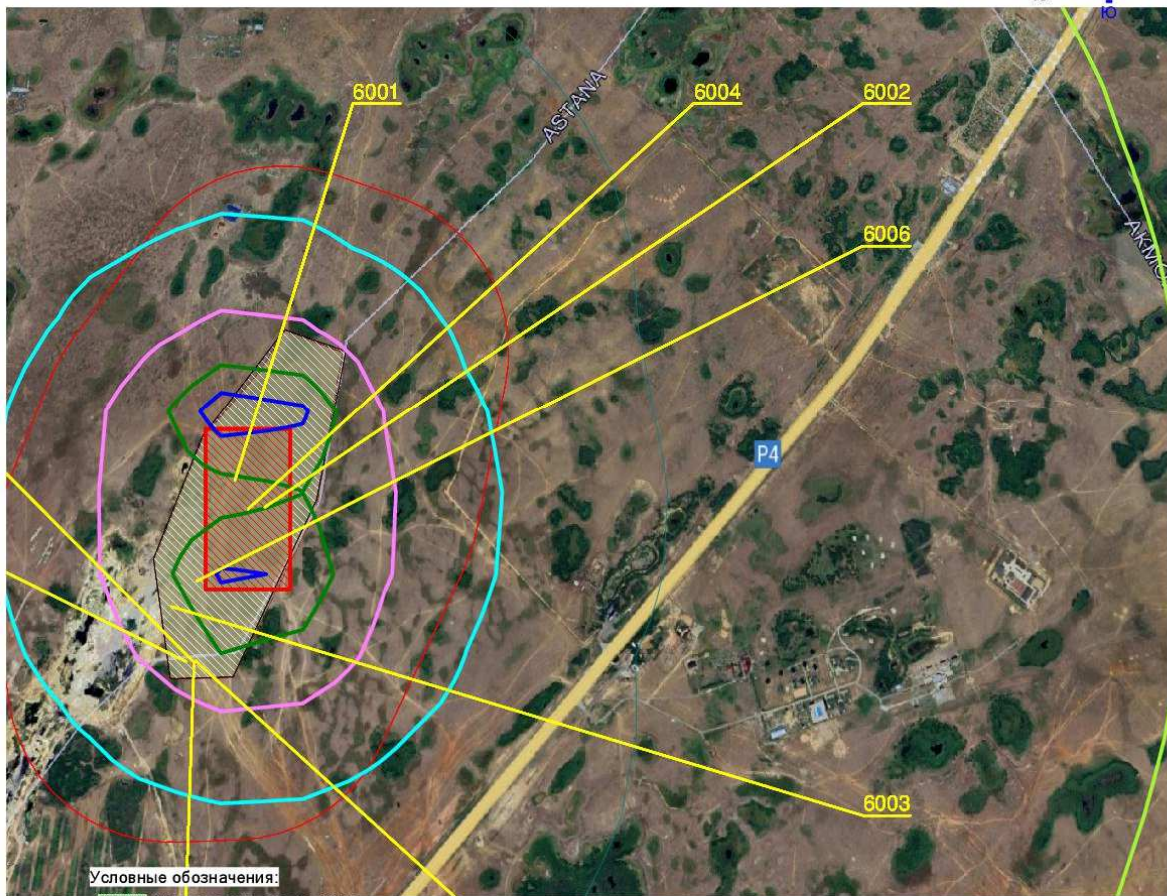
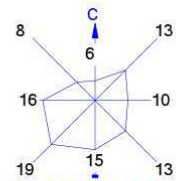
в сумме =				0.7521945	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000001	0.00	(1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Вклады источников							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коеф. влияния
	Ист.		-M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b-C/М
1	6004	П1	6.1236	0.2625831	100.00	100.00	0.042880729
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.208 ПДК
 0.389 ПДК
 0.571 ПДК
 0.680 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 0.7521945 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 2026$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.															
----- Примесь 0303 -----															
6004	п1	2.0			0.0		-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5521138
----- Примесь 0333 -----															
6004	п1	2.0			0.0		-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0269040
6008	п1	2.0			0.0		-3242.56	1252.27	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	2.442E-8
----- Примесь 1325 -----															
6004	п1	2.0			0.0		-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0994785

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКп$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			- [доли ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -
1	6004	8.113138	п1	4.429674	0.50	68.4
2	6008	0.00000310	п1	0.000002	0.50	68.4

Суммарный Mq= 8.113141 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 4.429676 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750х3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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= -3159.0 м, Y= 2026.0 м

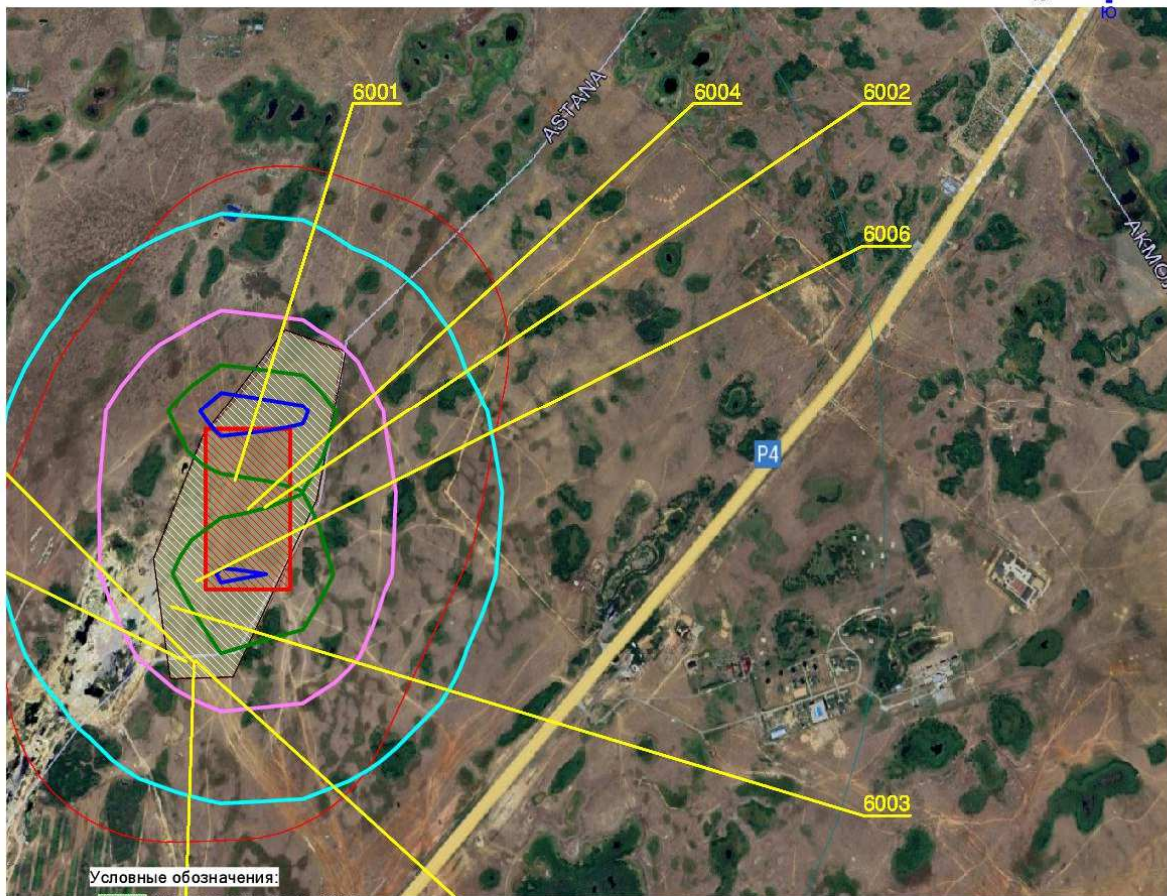
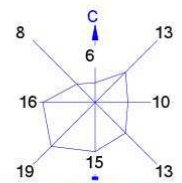
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9965861 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	8.1131	0.9965860	100.00	100.00	0.122836046

В сумме =				0.9965860	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000001	0.00 (1 источник)		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325



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

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.275 ПДК
 0.516 ПДК
 0.756 ПДК
 0.900 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 0.9965861 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 2026$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5521138
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0994785

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКп$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Хп		Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Хп	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	----	-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	----
1	6004	4.750139	п1	169.658432	0.50	11.4		1	6004	4.750139	п1	169.658432	0.50	11.4	
Суммарный Mq= 4.750139 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 169.658432 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1074522 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M
1	6004	п1	4.7501	3.1074522	100.00	100.00	0.654181123
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 3.1074522$
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 1526.0$ м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

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

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

Координаты точки : X= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0990862 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 239 град.

и скорости ветра 4.05 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	4.7501	0.0990862	100.00	100.00	0.020859629
В сумме =				0.0990862	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

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

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

Координаты точки : X= -2500.0 м, Y= 1359.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8349591 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 301 град.

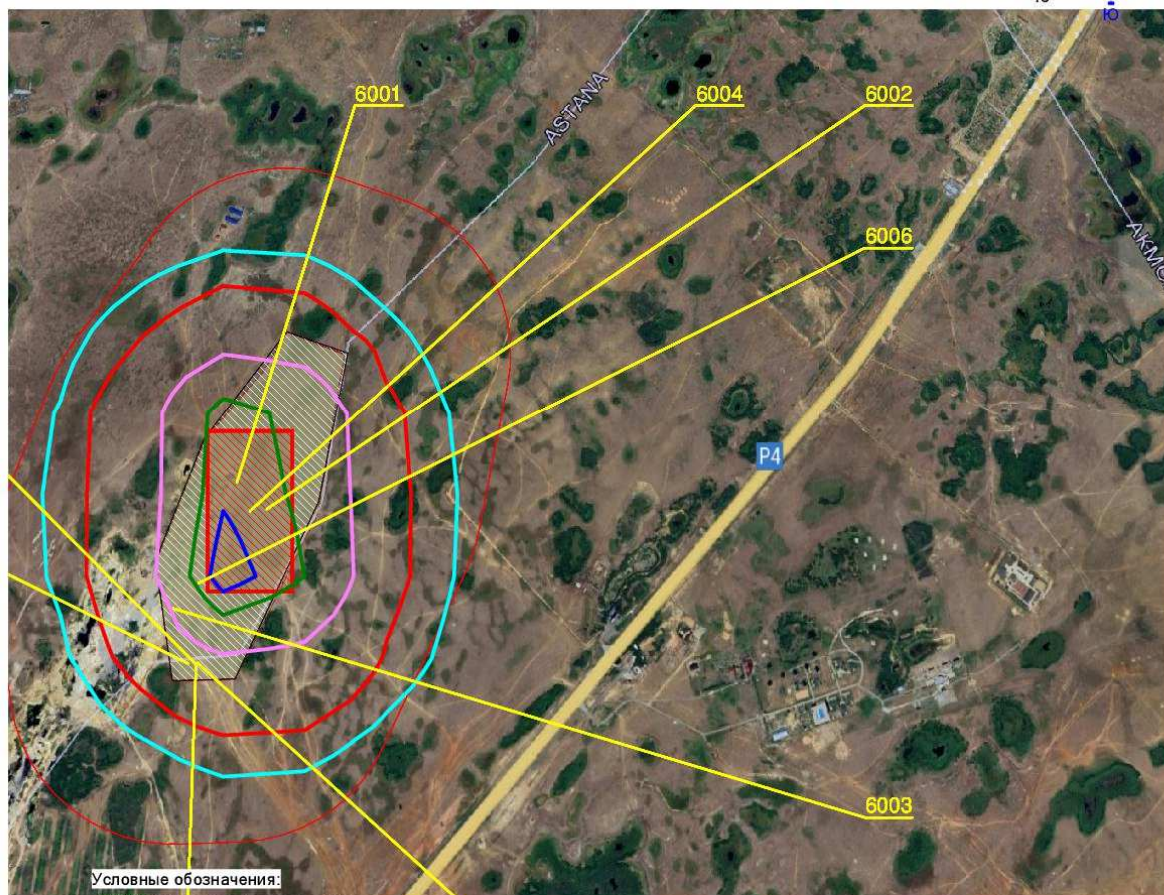
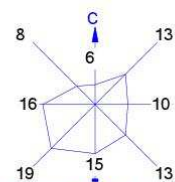
и скорости ветра 0.61 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6004	П1	4.7501	0.8349591	100.00	100.00	0.175775692
В сумме =				0.8349591	100.00		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325



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

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.836 ПДК
 1.0 ПДК
 1.593 ПДК
 2.350 ПДК
 2.805 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 3.1074522 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24*16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0301 -----															
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68				1.0	1.00	0	0.5481896
6004	П1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1150064
----- Примесь 0330 -----															
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68				1.0	1.00	0	1.820875
6004	П1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0724914

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmп/ПДКп$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]----		-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]----	
1	0001	6.382698	Т	1.353031	0.50	102.6		1	0001	6.382698	Т	1.353031	0.50	102.6	
2	6004	0.720015	П1	0.393119	0.50	68.4		2	6004	0.720015	П1	0.393119	0.50	68.4	

Суммарный Mq= 7.102713 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 1.746150 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.4140000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0828000 мг/м3
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= -3159.0 м, Y= 1276.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7468336 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния		
-----Ист.-----	-----	-----	M-(Mq)	-C[доли ПДК]-	-----	-----	-----	b=C/M	-----
Фоновая концентрация Cf				0.4140000	23.7	(Вклад источников 76.3%)			
1	0001	Т	6.3827	1.3328335	100.00	100.00	0.208819702		
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.7468336 (0.41400 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Хм = -3159.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 11) Ум = 1276.0 м
При опасном направлении ветра : 256 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0828000 мг/м3
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= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4421903 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0001	Т	6.3827	0.0247689	87.86	87.86	0.003880626
2	6004	П1	0.7200	0.0034215	12.14	100.00	0.004751927
В сумме =				0.4421903	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0828000 мг/м3
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= -3298.3 м, Y= 706.0 м

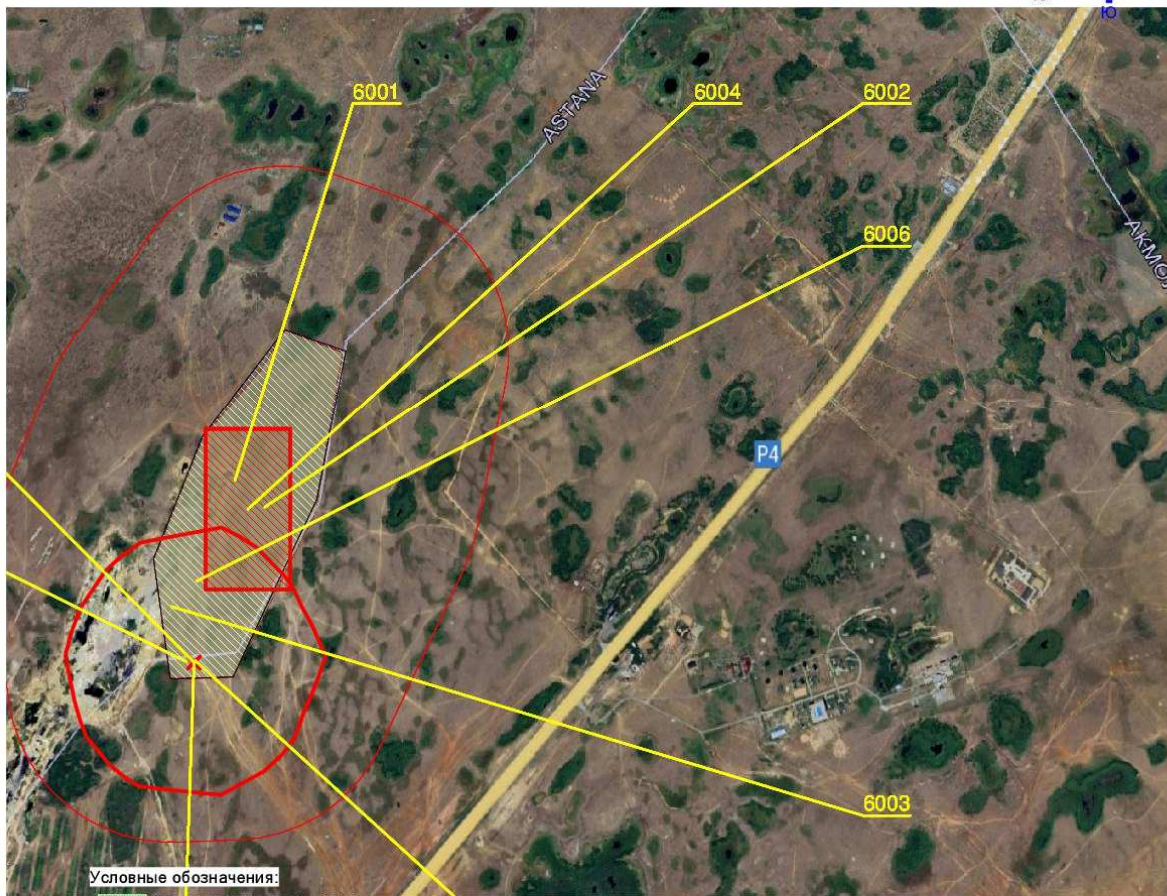
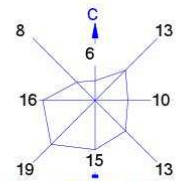
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7945585 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 0.87 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0001	Т	6.3827	0.3647637	95.85	95.85	0.057148814
В сумме =				0.7787638	95.85		
Суммарный вклад остальных =				0.0157947	4.15 (1 источник)		

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



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

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 1.7468336 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1276$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчёт на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0333 -----															
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0269040
6008	п1	2.0				0.0	-3242.56	1252.27	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	2.442Е-8
----- Примесь 1325 -----															
6004	п1	2.0				0.0	-3077.34	1725.07	260.00	492.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0994785

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]----
1	6004	5.352570	п1	191.175171	0.50	11.4
2	6008	0.00000310	п1	0.000111	0.50	11.4

Суммарный Mq= 5.352573 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 191.175278 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250
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= -3159.0 м, Y= 1526.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.5015509 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 0.52 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	-	----	-----M-(Mq)-----	-C[доли ПДК]-	-----	-----	-----b=C/M----
1	6004	п1	5.3526	3.5015509	100.00	100.00	0.654181242

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 3.5015509$
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 1526.0$ м
При опасном направлении ветра : 17 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
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 : $X = 60.0$ м, $Y = 3618.1$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.1116527$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 4.05 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	п1	5.3526	0.1116526	100.00	100.00	0.020859633
В сумме =				0.1116526	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000000	0.00	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
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

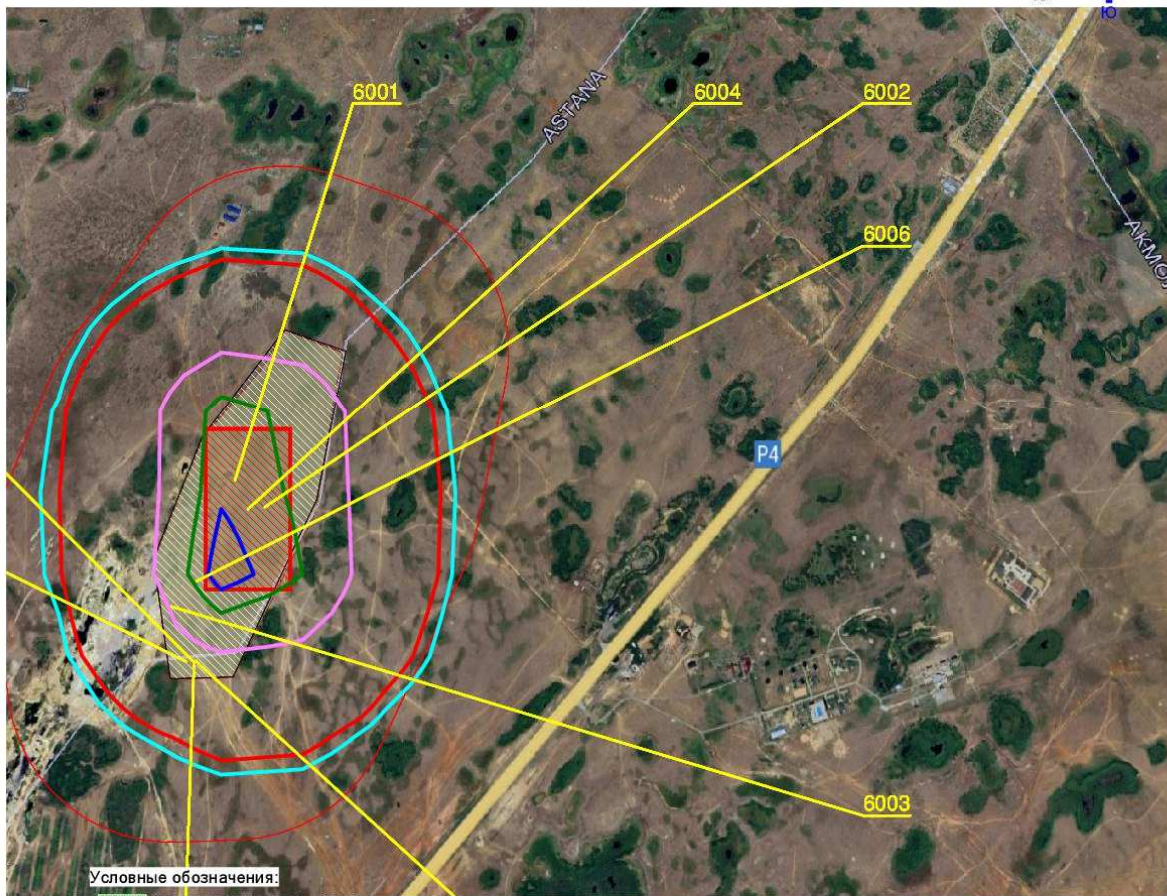
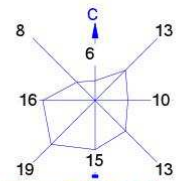
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : $X = -2500.0$ м, $Y = 1359.8$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.9408520$ доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6004	п1	5.3526	0.9408520	100.00	100.00	0.175775751
В сумме =				0.9408520	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000000	0.00	(1 источник)	

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



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

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.942 ПДК
 1.0 ПДК
 1.795 ПДК
 2.648 ПДК
 3.160 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 3.5015509 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1526$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа суммации : 6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

4. Расчетные параметры C_M, U_M, X_M

Группа суммации : 6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 гра

Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1276.0 м

и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
-Ист.-			-М- (Mq)	-C[доли ПДК]-	b-C/M		
Фоновая концентрация Cf				0.184000	4.6	(Вклад источников 95.4%)	
1	0001	T	3.6418	3.7881739	100.00	100.00	1.0402070
В сумме =				3.9721739	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000162	0.00	(2 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 3.9721901$ (0.18400 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: $X_m = -3159.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 11) $Y_m = 1276.0$ м
При опасном направлении ветра : 256 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 25
Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.0920000$ мг/м3
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : $X = 60.0$ м, $Y = 3618.1$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.2736347$ доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния		
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	-----
Фоновая концентрация C_f				0.1840000	67.2	(Вклад источников 32.8%)			
1	6004	П1	3.5080	0.0707878	78.97	78.97	0.020179063		
2	0001	Т	3.6418	0.0188469	21.03	100.00	0.005175240		
В сумме =				0.2736347	100.00				
Суммарный вклад остальных =				0.0000001	0.00	(1 источник)			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Целиноградский район.
Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.0920000$ мг/м3
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

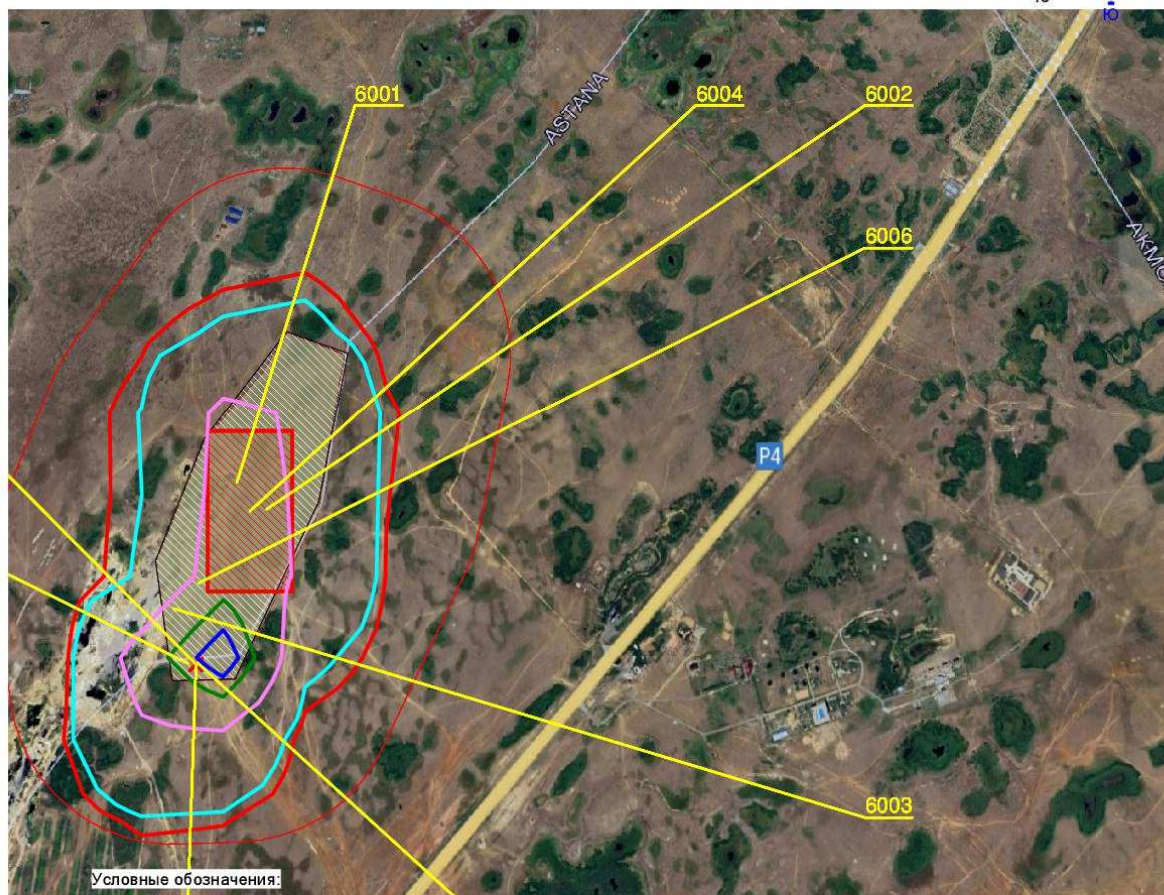
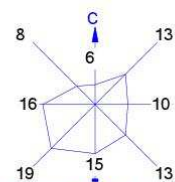
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : $X = -3298.3$ м, $Y = 706.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.9610183$ доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 0.85 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния		
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	-----
Фоновая концентрация C_f				0.1840000	19.1	(Вклад источников 80.9%)			
1	6004	П1	3.5080	0.4263338	54.87	54.87	0.121532544		
2	0001	Т	3.6418	0.3506838	45.13	100.00	0.096295409		
В сумме =				0.9610175	100.00				
Суммарный вклад остальных =				0.0000008	0.00	(1 источник)			

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



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

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК
 1.102 ПДК
 2.009 ПДК
 2.917 ПДК
 3.462 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 3.9721901 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1276$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24*16
 Расчет на конец 2034 год.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-Ист.-		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	Т	8.0	0.20	16.74	0.5259	0.0	-3242.62	1255.68				2.0	1.00	0	0.0022851
6001	П1	2.0				0.0	-3117.42	1812.82	2.00	4.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3000000
6002	П1	2.0				0.0	-3025.44	1731.13	2.00	4.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0375000
6003	П1	2.0				0.0	-3312.44	1426.67	29.50	265.00	0.00	2.5	1.00	0	0.6795000
6005	П1	2.0				0.0	-3267.68	1258.50	30.00	25.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0070000
6006	П1	2.0				0.0	-3234.42	1504.69	120.00	356.00	0.00	2.5	1.00	0	0.3920000
6007	П1	2.0				0.0	-3239.02	1260.43	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0048000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$							
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	-Ист.-			- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	----	[м]----
1	0001	0.004570	Т	0.011562	0.54	37.2	2.0
2	6001	0.600000	П1	64.289742	0.50	5.7	3.0
3	6002	0.075000	П1	8.036218	0.50	5.7	3.0
4	6003	1.359000	П1	121.346878	0.50	7.1	2.5
5	6005	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
6	6006	0.784000	П1	70.004379	0.50	7.1	2.5
7	6007	0.009600	П1	1.028636	0.50	5.7	3.0
Суммарный Mq= 2.846170 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 266.217468 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2660000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 5750x3750 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -2034, Y= 1901
размеры: длина(по X)= 5750, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 250

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1330000 мг/м3

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -3159.0 м, Y= 1776.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.1283741 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 1.79 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.-	Ист.-	Ист.-	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
Фоновая концентрация Cf				0.2660000	3.7 (Вклад источников 96.3%)		
1	6001	П1	0.6000	6.8623743	100.00	100.00	11.4372902

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
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)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 7.1283741 (0.26600 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Xm = -3159.0 м

(X-столбец 8, Y-строка 9) Ym = 1776.0 м

При опасном направлении ветра : 49 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Запрошен учет постоянного фона Cf0= 0.1330000 мг/м3

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

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

Координаты точки : X= 60.0 м, Y= 3618.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2917631 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.-	Ист.-	Ист.-	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
Фоновая концентрация Cf				0.2660000	91.2 (Вклад источников 8.8%)		
1	6003	П1	1.3590	0.0124458	48.31	48.31	0.009158080
2	6006	П1	0.7840	0.0075221	29.20	77.51	0.009594518
3	6001	П1	0.6000	0.0049472	19.20	96.71	0.008245355

В сумме =				0.2909152	96.71		
Суммарный вклад остальных =				0.0008479	3.29 (4 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Целиноградский район.

Объект :0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2034 (на начало года) Расчет проводился 12.02.2025 6:53:

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет постоянного фона Cf0= 0.1330000 мг/м3

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

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

Координаты точки : X= -3576.7 м, Y= 778.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7145556 доли ПДК_{мр} |

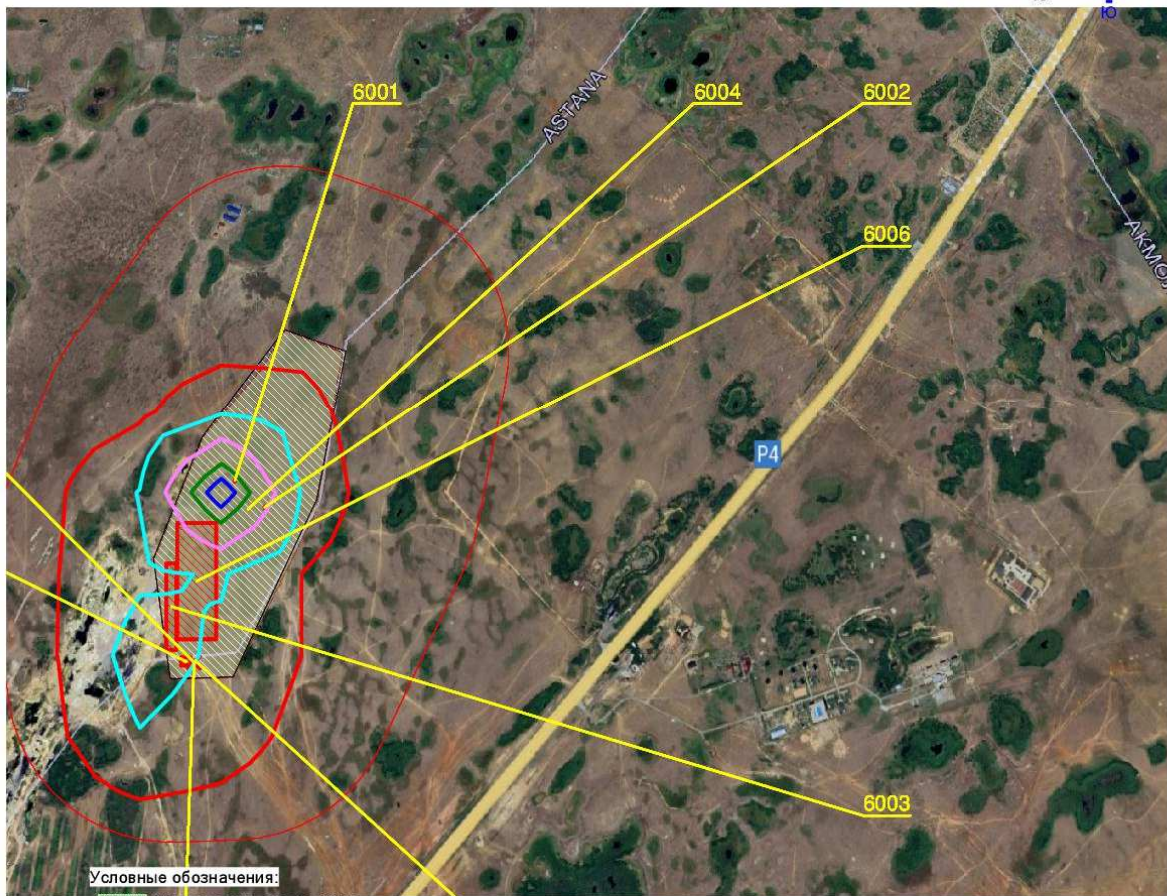
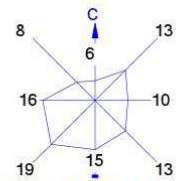
Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния

-----Ист.-----	M- (Mq)	-C[доли ПДК]-	-----b=C/M-----
Фоновая концентрация Cf	0.2660000	37.2	(Вклад источников 62.8%)
1 6003 П1	1.3590	0.2923383	65.17 65.17 0.215112776
2 6006 П1	0.7840	0.1093909	24.37 89.54 0.139424801
3 6001 П1	0.6000	0.0421252	9.39 98.93 0.070208646
В сумме =	0.7097725	98.93	
Суммарный вклад остальных =	0.0047832	1.07	(4 источника)

Город : 005 Целиноградский район
 Объект : 0002 Полигон ТБО ТОО "Арка Тазалык" 2034 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908



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

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК
 1.730 ПДК
 3.441 ПДК
 5.152 ПДК
 6.178 ПДК

0 182 547м.
 Масштаб 1:18233

Макс концентрация 7.1283741 ПДК достигается в точке $x = -3159$ $y = 1776$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 1.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5750 м, высота 3750 м,
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 24×16
 Расчет на конец 2034 год.