

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 7. Текстовая часть. Приложения 15-18

5102-19025-ПП-01-ОВОС7

2022

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 7. Текстовая часть. Приложения 15-18

5102-19025-ПП-01-ОВОС7

Директор по проектированию

Главный инженер проекта







В.А. Немцев


Е.А. Семушина

2022

РАЗРАБОТАНО:

Выполненные разделы документа	Отдел/должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Приложения 15-18	Отдел охраны окружающей среды			
	Ведущий инженер	О.Н. Качанова		20.08.22
	Ведущий инженер	А.В. Матвеева		20.08.22
	Ведущий инженер	А.В. Николаева		20.08.22
	Ведущий инженер	И.С. Рябцев		20.08.22

СОГЛАСОВАНО:

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Нормоконтролёр	Т.П. Курашова		20.08.22

Содержание

Приложение 15	Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов	4
15.1	Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов, без проведения взрывных работ (период строительства)	4
15.2	Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов, с учетом проведения взрывных работ (период строительства)	32
15.3	Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов (период эксплуатации).....	40
Приложение 16	Ситуационная карта-схема расположения объектов проектирования с отображением экологических ограничений природопользования	65
Приложение 17	Ситуационная карта-схема расположения пунктов мониторинга при аварии.....	67
Приложение 18	Североморское ТУ Росрыболовства. Заключение о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации по объекту: Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция	69

Приложение 15

Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов

15.1 Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов, без проведения взрывных работ (период строительства)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
 Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 81555, 17 АО "Ковдорский ГОК" _XX_2022

Город: З, Ковдор

Район: 1, Ковдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "Ковдорский ГОК"
1 - Дробильная фабрика (ДФ)
2 - Обоганительный комплекс (ОК)
3 - ЦТТ. Корпус 1
4 - ЦТТ. Корпус 2
5 - ЦТТ. Корпус 3
6 - ЦТТ. Корпус 4
7 – АТЦ
8 - АТЦ. АРМ (Авторемонтная мастерская)
9 - ЦЦР и ТОЭО
10 – ТЭЦ
11 - ЦЦР и ТОМО
12 - Цех складского хозяйства (ЦСХ)
13 - Карьер рудника "Железный"
14 - Отвал №1
15 - Отвал №2
16 - Отвал №3
17 - Карьер АШР
18 - Склад МЖАР
19 - Фабрика АШР
20 – Хвостохранилище

Структура предприятия (площадки, цеха)

21 - Усреднительный склад мелкодробленной руды
22 - АБЗ рудника "Железный"
23 – АБК
24 - Хвостовое хозяйство строительство
2 - ООО "Цепелин Русланд"
1 - Участок производства шлангов
2 - Ремонтный бокс
3 - Склад №1 крупных запчастей
4 - Склад №2 мелких запчастей
5 - Открытая стоянка автотранспорта
6 - Открытая стоянка дорожной спецтехники
3 - ООО "Истерн Майнинг Сервисиз"
1 - Склад ГСМ
2 – Гараж

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	7100,00	17000,00	7100,00	200000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	6326,00	11602,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
2	5110,00	11167,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
3	2956,00	11427,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
4	1943,00	10617,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
5	2581,00	9563,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
6	3723,00	8244,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-западном направлении
7	2847,00	7645,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
8	2297,00	5790,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
9	3563,00	4275,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
10	5042,00	4916,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
11	6337,20	4003,40	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в юго-западном направлении
12	9511,30	237,70	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в южном направлении
13	14684,00	509,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 1000 м в юго-восточном направлении
14	11662,90	5250,60	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в юго-восточном направлении
15	9991,00	6271,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в восточном направлении
16	8754,00	7440,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 452 м в северо-восточном направлении
17	8195,00	7579,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
18	8016,00	7705,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 80 м в северо-восточном направлении
19	8189,00	7964,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 390 м в северо-восточном направлении
20	7636,00	8329,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 110 м в северо-восточном направлении
21	7877,00	8710,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
22	7824,00	8229,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул.Сухачева и ул.Строителей
23	8357,00	9368,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул.Баштыркова и ул.Слюдяной

24	9270,00	8646,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Слюдяная, д.8 корп.1)
25	9168,00	8543,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Комсомольская, д.26, корп.2)
26	9322,00	8176,00	2,00	на границе жилой зоны	зона жилой застройки
27	9022,00	7366,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Озерная, д.12)
28	8476,00	7686,00	2,00	точка пользователя	С-З граница открытого стадиона
29	8231,00	7650,00	2,00	точка пользователя	С-В граница открытого стадиона
30	8273,00	7716,00	2,00	точка пользователя	Ю-В граница открытого стадиона
31	10355,60	4650,90	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
32	7439,00	3532,60	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
33	8127,90	1512,40	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
34	11599,20	1562,00	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	6326,00	11602,0	2,00	-	9,616E-05	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	-	9,276E-05	144	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	-	7,566E-05	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	-	7,224E-05	128	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	-	8,510E-05	125	4,40	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	-	2,892E-04	149	1,27	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	-	1,123E-04	122	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	-	1,026E-04	115	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	-	1,040E-04	101	3,22	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	-	1,338E-04	90	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	-	2,020E-04	97	1,73	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	-	3,219E-04	85	0,93	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	-	2,776E-04	8	1,27	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	-	1,536E-04	309	2,36	-	-	-	-	3
14	11662,9	5250,60	2,00	-	7,481E-04	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	-	7,030E-04	178	0,68	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	-	3,699E-04	157	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	-	3,160E-04	150	0,93	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	-	2,781E-04	153	1,27	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	-	2,192E-04	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	-	2,083E-04	154	1,73	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	-	2,330E-04	150	1,27	-	-	-	-	4
23	8357,00	9368,00	2,00	-	1,795E-04	161	1,73	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	-	2,459E-04	170	1,27	-	-	-	-	4
25	9168,00	8543,00	2,00	-	2,570E-04	168	1,27	-	-	-	-	4
26	9322,00	8176,00	2,00	-	2,912E-04	169	1,27	-	-	-	-	4
27	9022,00	7366,00	2,00	-	3,940E-04	161	0,68	-	-	-	-	4
28	8476,00	7686,00	2,00	-	3,229E-04	155	0,93	-	-	-	-	0
29	8231,00	7650,00	2,00	-	3,075E-04	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	-	3,003E-04	152	0,93	-	-	-	-	0
31	10355,6	4650,90	2,00	-	0,006	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6106	0,00		0,006		100,0				
32	7439,00	3532,60	2,00	-	4,821E-04	73	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	1	24	6106		0,00	4,821E-04	100,0				
33	8127,90	1512,40	2,00	-	3,688E-04	35	0,93	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	24	6106		0,00	3,688E-04	100,0				
34	11599,2	1562,00	2,00	-	4,120E-04	331	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	24	6106		0,00	4,120E-04	100,0				

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,05	5,125E-04	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6106		0,05	5,125E-04	100,0					
14	11662,9	5250,60	2,00	6,44E-03	6,439E-05	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	6,05E-03	6,050E-05	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	4,15E-03	4,149E-05	73	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6106		4,15E-03	4,149E-05	100,0					
34	11599,2	1562,00	2,00	3,55E-03	3,546E-05	331	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6106		3,55E-03	3,546E-05	100,0					
27	9022,00	7366,00	2,00	3,39E-03	3,391E-05	161	0,68	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	3,18E-03	3,184E-05	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	3,17E-03	3,174E-05	35	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6106		3,17E-03	3,174E-05	100,0					
28	8476,00	7686,00	2,00	2,78E-03	2,779E-05	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	2,77E-03	2,771E-05	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	2,72E-03	2,719E-05	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	2,65E-03	2,646E-05	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	2,58E-03	2,585E-05	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	2,51E-03	2,506E-05	169	1,27	-	-	-	-	4
18	8016,00	7705,00	2,00	2,49E-03	2,489E-05	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	2,39E-03	2,394E-05	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	2,39E-03	2,389E-05	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	2,21E-03	2,211E-05	168	1,27	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	2,12E-03	2,117E-05	170	1,27	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	2,00E-03	2,005E-05	150	1,27	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	1,89E-03	1,886E-05	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,79E-03	1,792E-05	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,74E-03	1,738E-05	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,54E-03	1,545E-05	161	1,73	-	-	-	-	4
13	14684,0	509,00	2,00	1,32E-03	1,322E-05	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,15E-03	1,152E-05	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	9,67E-04	9,665E-06	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	8,95E-04	8,948E-06	101	3,22	-	-	-	-	3

7	2847,00	7645,00	2,00	8,83E-04	8,833E-06	115	3,22	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	8,28E-04	8,276E-06	153	4,40	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	7,98E-04	7,983E-06	144	4,40	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	7,32E-04	7,324E-06	125	4,40	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	6,51E-04	6,512E-06	135	4,40	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	6,22E-04	6,217E-06	128	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,68	0,137	158	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		24	6101			0,46	0,092		67,2		
	1		24	6102			0,21	0,043		31,4		
	1		24	6108			9,66E-03	0,002		1,4		
14	11662,9	5250,60	2,00	0,33	0,065	208	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	0,33	0,065	346	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		24	6101			0,22	0,045		68,1		
	1		24	6102			0,10	0,021		31,7		
	1		24	6108			4,61E-04	9,228E-05		0,1		
	1		24	6106			1,81E-04	3,613E-05		0,1		
15	9991,00	6271,00	2,00	0,31	0,061	163	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,22	0,044	84	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		24	6101			0,15	0,030		67,4		
	1		24	6102			0,07	0,014		31,4		
	1		24	6108			2,42E-03	4,841E-04		1,1		
	1		24	6106			2,45E-04	4,893E-05		0,1		
33	8127,90	1512,40	2,00	0,19	0,038	49	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		24	6101			0,13	0,026		67,8		
	1		24	6102			0,06	0,012		31,6		
	1		24	6108			1,04E-03	2,073E-04		0,5		
	1		24	6106			1,45E-04	2,910E-05		0,1		
27	9022,00	7366,00	2,00	0,18	0,036	154	1,27	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,17	0,034	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	0,17	0,034	22	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	0,15	0,030	149	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	0,15	0,030	92	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	0,15	0,030	146	1,27	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,15	0,029	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	0,15	0,029	147	1,73	-	-	-	-	0
13	14684,0	509,00	2,00	0,14	0,028	311	1,73	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	0,14	0,028	144	1,73	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	0,14	0,028	162	1,27	-	-	-	-	4
19	8189,00	7964,00	2,00	0,13	0,027	148	1,73	-	-	-	-	3

25	9168,00	8543,00	2,00	0,12	0,025	161	1,73	-	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	0,12	0,024	163	1,73	-	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	0,12	0,024	146	1,73	-	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	0,11	0,023	145	1,73	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	0,11	0,021	149	2,36	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	0,10	0,021	101	2,36	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	0,10	0,019	156	2,36	-	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	0,08	0,015	94	3,22	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	0,06	0,013	122	4,40	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	0,06	0,012	103	4,40	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	0,06	0,012	116	4,40	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	0,06	0,012	150	4,40	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	0,06	0,012	142	4,40	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	0,05	0,010	125	4,40	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	0,05	0,009	134	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	0,05	0,009	127	6,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,60	4650,90	2,00	0,06	0,022	158	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	24	6101	0,04			0,015		67,2		
		1	24	6102	0,02			0,007		31,4		
		1	24	6108	7,85E-04			3,139E-04		1,4		
14	11662,90	5250,60	2,00	0,03	0,011	208	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,20	1562,00	2,00	0,03	0,011	346	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	24	6101	0,02			0,007		68,1		
		1	24	6102	8,43E-03			0,003		31,8		
		1	24	6108	3,75E-05			1,500E-05		0,1		
15	9991,00	6271,00	2,00	0,02	0,010	163	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,02	0,007	84	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	24	6101	0,01			0,005		67,5		
		1	24	6102	5,68E-03			0,002		31,5		
		1	24	6108	1,97E-04			7,866E-05		1,1		
33	8127,90	1512,40	2,00	0,02	0,006	49	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	24	6101	0,01			0,004		67,8		
		1	24	6102	4,85E-03			0,002		31,6		
		1	24	6108	8,42E-05			3,369E-05		0,5		
27	9022,00	7366,00	2,00	0,01	0,006	154	1,27	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,01	0,006	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	0,01	0,006	22	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	0,01	0,005	149	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	0,01	0,005	92	1,27	-	-	-	-	3

17	8195,00	7579,00	2,00	0,01	0,005	146	1,27	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,01	0,005	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	0,01	0,005	147	1,73	-	-	-	-	0
13	14684,0	509,00	2,00	0,01	0,005	311	1,73	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	0,01	0,005	144	1,73	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	0,01	0,005	162	1,27	-	-	-	-	4
19	8189,00	7964,00	2,00	0,01	0,004	148	1,73	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	0,01	0,004	161	1,73	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	9,79E-03	0,004	163	1,73	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	9,61E-03	0,004	146	1,73	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	9,14E-03	0,004	145	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	8,71E-03	0,003	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	8,36E-03	0,003	101	2,36	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	7,81E-03	0,003	156	2,36	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	6,19E-03	0,002	94	3,22	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	5,27E-03	0,002	122	4,40	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	4,95E-03	0,002	103	4,40	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	4,93E-03	0,002	116	4,40	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	4,81E-03	0,002	150	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	4,67E-03	0,002	142	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	4,21E-03	0,002	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	3,80E-03	0,002	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	3,70E-03	0,001	127	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,20	0,030	158	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	24		6101		0,16		0,024		79,3		
	1	24		6102		0,04		0,006		19,3		
	1	24		6108		2,67E-03		4,012E-04		1,4		
14	11662,9	5250,60	2,00	0,09	0,014	208	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	0,09	0,014	346	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	24		6101		0,08		0,011		80,3		
	1	24		6102		0,02		0,003		19,5		
	1	24		6108		1,28E-04		1,916E-05		0,1		
15	9991,00	6271,00	2,00	0,09	0,013	163	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,06	0,010	84	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	24		6101		0,05		0,008		79,6		
	1	24		6102		0,01		0,002		19,4		
	1	24		6108		6,70E-04		1,005E-04		1,0		
33	8127,90	1512,40	2,00	0,05	0,008	49	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	24		6101		0,04		0,007		80,0		

	1	24	6102	0,01	0,002	19,5						
	1	24	6108	2,87E-04	4,305E-05	0,5						
27	9022,00	7366,00	2,00	0,05	0,008	154	1,27	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,05	0,007	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	0,05	0,007	22	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	0,04	0,007	149	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	0,04	0,007	92	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	0,04	0,006	146	1,27	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,04	0,006	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	0,04	0,006	147	1,73	-	-	-	-	0
13	14684,00	509,00	2,00	0,04	0,006	311	1,73	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	0,04	0,006	144	1,73	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	0,04	0,006	162	1,27	-	-	-	-	4
19	8189,00	7964,00	2,00	0,04	0,006	148	1,73	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	0,04	0,005	161	1,73	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	0,03	0,005	163	1,73	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	0,03	0,005	146	1,73	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	0,03	0,005	145	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	0,03	0,005	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	0,03	0,004	101	2,36	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	0,03	0,004	156	2,36	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	0,02	0,003	94	3,22	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	0,02	0,003	122	4,40	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	0,02	0,003	103	4,40	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	0,02	0,003	116	4,40	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	0,02	0,003	150	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	0,02	0,002	142	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	0,01	0,002	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	0,01	0,002	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	0,01	0,002	127	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,60	4650,90	2,00	0,05	0,023	159	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	24		6101	0,02			0,012		52,7		
	1	24		6102	0,02			0,010		46,3		
	1	24		6108	4,56E-04			2,280E-04		1,0		
14	11662,90	5250,60	2,00	0,02	0,011	209	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,20	1562,00	2,00	0,02	0,011	346	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	24		6101	0,01			0,006		53,2		
	1	24		6102	0,01			0,005		46,7		
	1	24		6108	2,30E-05			1,150E-05		0,1		
15	9991,00	6271,00	2,00	0,02	0,010	163	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,01	0,007	84	0,93	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	24	6101	7,77E-03				0,004		52,8		
1	24	6102	6,83E-03				0,003		46,4		
1	24	6108	1,21E-04				6,034E-05		0,8		
33	8127,90	1512,40	2,00	0,01	0,006	49	0,93	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	24	6101	6,63E-03				0,003		53,0		
1	24	6102	5,83E-03				0,003		46,6		
1	24	6108	5,17E-05				2,584E-05		0,4		
27	9022,00	7366,00	2,00	0,01	0,006	154	1,27	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,01	0,006	151	1,27	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	0,01	0,006	22	0,93	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	9,95E-03	0,005	92	1,27	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	9,94E-03	0,005	149	1,27	-	-	-	0
17	8195,00	7579,00	2,00	9,81E-03	0,005	146	1,27	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	9,68E-03	0,005	146	1,73	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	9,58E-03	0,005	147	1,73	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	9,25E-03	0,005	144	1,73	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	9,23E-03	0,005	162	1,27	-	-	-	4
13	14684,00	509,00	2,00	9,20E-03	0,005	311	1,73	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	8,83E-03	0,004	148	1,73	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	8,15E-03	0,004	161	1,73	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	7,96E-03	0,004	163	1,73	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	7,80E-03	0,004	146	1,73	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	7,42E-03	0,004	145	1,73	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	7,07E-03	0,004	149	2,36	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	6,80E-03	0,003	101	2,36	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	6,34E-03	0,003	156	2,36	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	5,03E-03	0,003	94	3,22	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	4,27E-03	0,002	122	4,40	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	4,02E-03	0,002	103	4,40	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	4,00E-03	0,002	116	4,40	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	3,90E-03	0,002	150	4,40	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	3,78E-03	0,002	142	4,40	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	3,42E-03	0,002	125	4,40	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	3,08E-03	0,002	134	6,00	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	2,99E-03	0,001	127	6,00	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,60	4650,90	2,00	1,30E-04	1,043E-06	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	24	6107	1,30E-04				1,043E-06		100,0			
14	11662,90	5250,60	2,00	1,64E-05	1,310E-07	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	1,54E-05	1,231E-07	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	1,06E-05	8,440E-08	73	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	24	6107	1,06E-05			8,440E-08			100,0
34	11599,2	1562,00	2,00	9,02E-06	7,213E-08	331	0,68	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	24	6107	9,02E-06			7,213E-08			100,0
27	9022,00	7366,00	2,00	8,62E-06	6,897E-08	161	0,68	-	-
16	8754,00	7440,00	2,00	8,10E-06	6,476E-08	157	0,93	-	-
33	8127,90	1512,40	2,00	8,07E-06	6,457E-08	35	0,93	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	24	6107	8,07E-06			6,457E-08			100,0
28	8476,00	7686,00	2,00	7,07E-06	5,653E-08	155	0,93	-	-
11	6337,20	4003,40	2,00	7,05E-06	5,636E-08	85	0,93	-	-
17	8195,00	7579,00	2,00	6,92E-06	5,532E-08	150	0,93	-	-
29	8231,00	7650,00	2,00	6,73E-06	5,383E-08	151	0,93	-	-
30	8273,00	7716,00	2,00	6,57E-06	5,258E-08	152	0,93	-	-
26	9322,00	8176,00	2,00	6,37E-06	5,099E-08	169	1,27	-	-
18	8016,00	7705,00	2,00	6,33E-06	5,064E-08	149	1,27	-	-
19	8189,00	7964,00	2,00	6,09E-06	4,869E-08	153	1,27	-	-
12	9511,30	237,70	2,00	6,08E-06	4,861E-08	8	1,27	-	-
25	9168,00	8543,00	2,00	5,62E-06	4,498E-08	168	1,27	-	-
24	9270,00	8646,00	2,00	5,38E-06	4,306E-08	170	1,27	-	-
22	7824,00	8229,00	2,00	5,10E-06	4,078E-08	150	1,27	-	-
20	7636,00	8329,00	2,00	4,80E-06	3,837E-08	149	1,73	-	-
21	7877,00	8710,00	2,00	4,56E-06	3,646E-08	154	1,73	-	-
10	5042,00	4916,00	2,00	4,42E-06	3,536E-08	97	1,73	-	-
23	8357,00	9368,00	2,00	3,93E-06	3,143E-08	161	1,73	-	-
13	14684,0	509,00	2,00	3,36E-06	2,688E-08	309	2,36	-	-
9	3563,00	4275,00	2,00	2,93E-06	2,343E-08	90	2,36	-	-
6	3723,00	8244,00	2,00	2,46E-06	1,966E-08	122	3,22	-	-
8	2297,00	5790,00	2,00	2,28E-06	1,820E-08	101	3,22	-	-
7	2847,00	7645,00	2,00	2,25E-06	1,797E-08	115	3,22	-	-
1	6326,00	11602,0	2,00	2,10E-06	1,683E-08	153	4,40	-	-
2	5110,00	11167,0	2,00	2,03E-06	1,624E-08	144	4,40	-	-
5	2581,00	9563,00	2,00	1,86E-06	1,490E-08	125	4,40	-	-
3	2956,00	11427,0	2,00	1,66E-06	1,325E-08	135	4,40	-	-
4	1943,00	10617,0	2,00	1,58E-06	1,265E-08	128	6,00	-	-

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,05	0,261	158	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	24	6101	0,03			0,149		57,3				
1	24	6102	0,02			0,105		40,4				
1	24	6108	1,19E-03			0,006		2,3				
14	11662,9	5250,60	2,00	0,02	0,124	208	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	0,02	0,124	346	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	24	6101	0,01			0,072			58,3			
1	24	6102	0,01			0,051			41,2			
1	24	6106	6,41E-05			3,203E-04			0,3			
1	24	6108	5,68E-05			2,840E-04			0,2			
15	9991,00	6271,00	2,00	0,02	0,117	163	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,02	0,085	84	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	24	6101	9,74E-03			0,049			57,3			
1	24	6102	6,87E-03			0,034			40,4			
1	24	6108	2,98E-04			0,001			1,8			
1	24	6106	8,68E-05			4,339E-04			0,5			
33	8127,90	1512,40	2,00	0,01	0,072	49	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	24	6101	8,31E-03			0,042			57,9			
1	24	6102	5,86E-03			0,029			40,9			
1	24	6108	1,28E-04			6,381E-04			0,9			
1	24	6106	5,16E-05			2,580E-04			0,4			
27	9022,00	7366,00	2,00	0,01	0,069	154	1,27	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,01	0,066	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	0,01	0,065	22	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	0,01	0,058	149	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	0,01	0,058	92	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	0,01	0,057	146	1,27	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,01	0,057	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	0,01	0,056	147	1,73	-	-	-	-	0
13	14684,00	509,00	2,00	0,01	0,056	311	1,73	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	0,01	0,054	144	1,73	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	0,01	0,054	162	1,27	-	-	-	-	4
19	8189,00	7964,00	2,00	0,01	0,052	148	1,73	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	9,50E-03	0,047	161	1,73	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	9,27E-03	0,046	163	1,73	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	9,12E-03	0,046	146	1,73	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	8,69E-03	0,043	145	2,36	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	8,28E-03	0,041	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	7,92E-03	0,040	101	2,36	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	7,41E-03	0,037	156	2,36	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	5,86E-03	0,029	94	3,22	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	5,03E-03	0,025	122	4,40	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	4,70E-03	0,024	103	4,40	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	4,70E-03	0,023	116	4,40	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	4,59E-03	0,023	150	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	4,45E-03	0,022	142	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	4,02E-03	0,020	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	3,64E-03	0,018	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	3,54E-03	0,018	127	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,02	4,178E-04	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6106			0,02		4,178E-04		100,0	
14	11662,9	5250,60	2,00	2,62E-03	5,249E-05	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	2,47E-03	4,932E-05	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	1,69E-03	3,383E-05	73	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6106			1,69E-03		3,383E-05		100,0	
34	11599,2	1562,00	2,00	1,45E-03	2,891E-05	331	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6106			1,45E-03		2,891E-05		100,0	
27	9022,00	7366,00	2,00	1,38E-03	2,764E-05	161	0,68	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	1,30E-03	2,596E-05	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	1,29E-03	2,588E-05	35	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6106			1,29E-03		2,588E-05		100,0	
28	8476,00	7686,00	2,00	1,13E-03	2,265E-05	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	1,13E-03	2,259E-05	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	1,11E-03	2,217E-05	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	1,08E-03	2,157E-05	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	1,05E-03	2,107E-05	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	1,02E-03	2,043E-05	169	1,27	-	-	-	-	4
18	8016,00	7705,00	2,00	1,01E-03	2,029E-05	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	9,76E-04	1,951E-05	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	9,74E-04	1,948E-05	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	9,01E-04	1,803E-05	168	1,27	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	8,63E-04	1,726E-05	170	1,27	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	8,17E-04	1,634E-05	150	1,27	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	7,69E-04	1,538E-05	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	7,31E-04	1,461E-05	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	7,09E-04	1,417E-05	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	6,30E-04	1,259E-05	161	1,73	-	-	-	-	4
13	14684,0	509,00	2,00	5,39E-04	1,077E-05	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	4,69E-04	9,390E-06	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	3,94E-04	7,879E-06	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	3,65E-04	7,295E-06	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	3,60E-04	7,201E-06	115	3,22	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	3,37E-04	6,747E-06	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	3,25E-04	6,508E-06	144	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	2,99E-04	5,971E-06	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	2,65E-04	5,308E-06	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	2,53E-04	5,068E-06	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	9,19E-03	0,002	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6106	9,19E-03		0,002		100,0				
14	11662,9	5250,60	2,00	1,15E-03	2,309E-04	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	1,09E-03	2,170E-04	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	7,44E-04	1,488E-04	73	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6106	7,44E-04		1,488E-04		100,0				
34	11599,2	1562,00	2,00	6,36E-04	1,272E-04	331	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6106	6,36E-04		1,272E-04		100,0				
27	9022,00	7366,00	2,00	6,08E-04	1,216E-04	161	0,68	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	5,71E-04	1,142E-04	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	5,69E-04	1,138E-04	35	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6106	5,69E-04		1,138E-04		100,0				
28	8476,00	7686,00	2,00	4,98E-04	9,968E-05	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	4,97E-04	9,938E-05	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	4,88E-04	9,755E-05	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	4,75E-04	9,491E-05	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	4,64E-04	9,271E-05	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	4,50E-04	8,990E-05	169	1,27	-	-	-	-	4
18	8016,00	7705,00	2,00	4,46E-04	8,929E-05	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	4,29E-04	8,586E-05	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	4,29E-04	8,571E-05	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	3,97E-04	7,932E-05	168	1,27	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	3,80E-04	7,592E-05	170	1,27	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	3,60E-04	7,191E-05	150	1,27	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	3,38E-04	6,766E-05	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	3,21E-04	6,429E-05	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	3,12E-04	6,235E-05	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	2,77E-04	5,541E-05	161	1,73	-	-	-	-	4
13	14684,0	509,00	2,00	2,37E-04	4,740E-05	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	2,07E-04	4,131E-05	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,73E-04	3,467E-05	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,60E-04	3,210E-05	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,58E-04	3,168E-05	115	3,22	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,48E-04	2,968E-05	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,43E-04	2,864E-05	144	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,31E-04	2,627E-05	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,17E-04	2,336E-05	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,11E-04	2,230E-05	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,22	0,044	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6105	0,22		0,044		100,0				
14	11662,9	5250,60	2,00	0,03	0,006	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	0,03	0,005	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,02	0,004	73	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6105	0,02		0,004		100,0				
34	11599,2	1562,00	2,00	0,02	0,003	331	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6105	0,02		0,003		100,0				
27	9022,00	7366,00	2,00	0,01	0,003	161	0,68	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,01	0,003	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	0,01	0,003	35	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6105	0,01		0,003		100,0				
28	8476,00	7686,00	2,00	0,01	0,002	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	0,01	0,002	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	0,01	0,002	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,01	0,002	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	0,01	0,002	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	0,01	0,002	169	1,27	-	-	-	-	4
18	8016,00	7705,00	2,00	0,01	0,002	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	0,01	0,002	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	0,01	0,002	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	9,49E-03	0,002	168	1,27	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	9,08E-03	0,002	170	1,27	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	8,61E-03	0,002	150	1,27	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	8,10E-03	0,002	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	7,69E-03	0,002	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	7,46E-03	0,001	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	6,63E-03	0,001	161	1,73	-	-	-	-	4
13	14684,0	509,00	2,00	5,67E-03	0,001	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	4,94E-03	9,888E-04	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	4,15E-03	8,297E-04	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	3,84E-03	7,681E-04	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	3,79E-03	7,582E-04	115	3,22	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	3,55E-03	7,104E-04	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	3,43E-03	6,853E-04	144	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	3,14E-03	6,287E-04	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	2,79E-03	5,590E-04	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	2,67E-03	5,337E-04	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,04	0,052	158	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	24	6101			0,03		0,035		68,0	
		1	24	6102			0,01		0,016		30,5	
		1	24	6108			6,38E-04		7,650E-04		1,5	
14	11662,9	5250,60	2,00	0,02	0,025	208	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	0,02	0,025	346	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	24	6101			0,01		0,017		68,9	
		1	24	6102			6,35E-03		0,008		30,9	
		1	24	6108			3,05E-05		3,654E-05		0,1	
15	9991,00	6271,00	2,00	0,02	0,023	163	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,01	0,017	84	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	24	6101			9,54E-03		0,011		68,2	
		1	24	6102			4,28E-03		0,005		30,6	
		1	24	6108			1,60E-04		1,917E-04		1,1	
33	8127,90	1512,40	2,00	0,01	0,014	49	0,93	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	24	6101			8,14E-03		0,010		68,6	
		1	24	6102			3,65E-03		0,004		30,8	
		1	24	6108			6,84E-05		8,209E-05		0,6	
27	9022,00	7366,00	2,00	0,01	0,014	154	1,27	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,01	0,013	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	0,01	0,013	22	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	9,47E-03	0,011	149	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	9,46E-03	0,011	92	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	9,34E-03	0,011	146	1,27	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	9,23E-03	0,011	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	9,14E-03	0,011	147	1,73	-	-	-	-	0
13	14684,0	509,00	2,00	8,90E-03	0,011	311	1,73	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	8,83E-03	0,011	144	1,73	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	8,79E-03	0,011	162	1,27	-	-	-	-	4
19	8189,00	7964,00	2,00	8,42E-03	0,010	148	1,73	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	7,77E-03	0,009	161	1,73	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	7,58E-03	0,009	163	1,73	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	7,44E-03	0,009	146	1,73	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	7,08E-03	0,008	145	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	6,75E-03	0,008	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	6,48E-03	0,008	101	2,36	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	6,05E-03	0,007	156	2,36	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	4,79E-03	0,006	94	3,22	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	4,08E-03	0,005	122	4,40	-	-	-	-	3

8	2297,00	5790,00	2,00	3,84E-03	0,005	103	4,40	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	3,82E-03	0,005	116	4,40	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	3,73E-03	0,004	150	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	3,62E-03	0,004	142	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	3,27E-03	0,004	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	2,95E-03	0,004	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	2,87E-03	0,003	127	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,60	4650,90	2,00	7,97E-03	0,008	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			7,97E-03		0,008		100,0	
14	11662,90	5250,60	2,00	1,00E-03	0,001	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	9,41E-04	9,409E-04	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	6,45E-04	6,452E-04	73	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			6,45E-04		6,452E-04		100,0	
34	11599,20	1562,00	2,00	5,51E-04	5,514E-04	331	0,68	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			5,51E-04		5,514E-04		100,0	
27	9022,00	7366,00	2,00	5,27E-04	5,273E-04	161	0,68	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	4,95E-04	4,951E-04	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	4,94E-04	4,936E-04	35	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			4,94E-04		4,936E-04		100,0	
28	8476,00	7686,00	2,00	4,32E-04	4,321E-04	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	4,31E-04	4,309E-04	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	4,23E-04	4,229E-04	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	4,11E-04	4,115E-04	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	4,02E-04	4,019E-04	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	3,90E-04	3,898E-04	169	1,27	-	-	-	-	4
18	8016,00	7705,00	2,00	3,87E-04	3,871E-04	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	3,72E-04	3,722E-04	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	3,72E-04	3,716E-04	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	3,44E-04	3,439E-04	168	1,27	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	3,29E-04	3,291E-04	170	1,27	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	3,12E-04	3,118E-04	150	1,27	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	2,93E-04	2,933E-04	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	2,79E-04	2,787E-04	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	2,70E-04	2,703E-04	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	2,40E-04	2,402E-04	161	1,73	-	-	-	-	4
13	14684,00	509,00	2,00	2,06E-04	2,055E-04	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,79E-04	1,791E-04	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,50E-04	1,503E-04	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,39E-04	1,391E-04	101	3,22	-	-	-	-	3

7	2847,00	7645,00	2,00	1,37E-04	1,374E-04	115	3,22	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,29E-04	1,287E-04	153	4,40	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,24E-04	1,241E-04	144	4,40	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,14E-04	1,139E-04	125	4,40	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,01E-04	1,013E-04	135	4,40	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	9,67E-05	9,667E-05	128	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	3,71E-04	3,713E-04	221	3,22	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6107	3,71E-04		3,713E-04		100,0				
14	11662,9	5250,60	2,00	4,66E-05	4,665E-05	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	4,38E-05	4,383E-05	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	3,01E-05	3,006E-05	73	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6107	3,01E-05		3,006E-05		100,0				
34	11599,2	1562,00	2,00	2,57E-05	2,569E-05	331	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6107	2,57E-05		2,569E-05		100,0				
27	9022,00	7366,00	2,00	2,46E-05	2,456E-05	161	0,68	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	2,31E-05	2,307E-05	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	2,30E-05	2,299E-05	35	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		24	6107	2,30E-05		2,299E-05		100,0				
28	8476,00	7686,00	2,00	2,01E-05	2,013E-05	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	2,01E-05	2,007E-05	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	1,97E-05	1,970E-05	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	1,92E-05	1,917E-05	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	1,87E-05	1,873E-05	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	1,82E-05	1,816E-05	169	1,27	-	-	-	-	4
18	8016,00	7705,00	2,00	1,80E-05	1,803E-05	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	1,73E-05	1,734E-05	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	1,73E-05	1,731E-05	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	1,60E-05	1,602E-05	168	1,27	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	1,53E-05	1,533E-05	170	1,27	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	1,45E-05	1,452E-05	150	1,27	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	1,37E-05	1,367E-05	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,30E-05	1,298E-05	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,26E-05	1,259E-05	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,12E-05	1,119E-05	161	1,73	-	-	-	-	4
13	14684,0	509,00	2,00	9,57E-06	9,575E-06	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	8,34E-06	8,344E-06	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	7,00E-06	7,002E-06	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	6,48E-06	6,482E-06	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	6,40E-06	6,399E-06	115	3,22	-	-	-	-	3

1	6326,00	11602,0	2,00	6,00E-06	5,995E-06	153	4,40	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	5,78E-06	5,784E-06	144	4,40	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	5,31E-06	5,306E-06	125	4,40	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	4,72E-06	4,717E-06	135	4,40	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	4,50E-06	4,504E-06	128	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	7,51E-03	0,004	221	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			7,51E-03		0,004		100,0	
14	11662,9	5250,60	2,00	4,73E-04	2,366E-04	240	6,00	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	4,34E-04	2,169E-04	178	6,00	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	2,45E-04	1,225E-04	73	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			2,45E-04		1,225E-04		100,0	
34	11599,2	1562,00	2,00	1,92E-04	9,616E-05	331	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			1,92E-04		9,616E-05		100,0	
27	9022,00	7366,00	2,00	1,84E-04	9,214E-05	161	6,00	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	1,69E-04	8,437E-05	157	6,00	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	1,67E-04	8,365E-05	35	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6105			1,67E-04		8,365E-05		100,0	
28	8476,00	7686,00	2,00	1,43E-04	7,152E-05	155	6,00	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	1,43E-04	7,129E-05	85	6,00	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	1,41E-04	7,027E-05	150	6,00	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	1,38E-04	6,883E-05	151	6,00	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	1,35E-04	6,760E-05	152	6,00	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	1,30E-04	6,485E-05	169	6,00	-	-	-	-	4
18	8016,00	7705,00	2,00	1,28E-04	6,424E-05	149	6,00	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	1,21E-04	6,033E-05	153	6,00	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	1,20E-04	6,000E-05	8	6,00	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	1,10E-04	5,487E-05	168	6,00	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	1,06E-04	5,301E-05	170	6,00	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	1,02E-04	5,091E-05	150	6,00	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	9,50E-05	4,751E-05	149	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	8,74E-05	4,370E-05	154	6,00	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	8,32E-05	4,160E-05	97	6,00	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	7,52E-05	3,760E-05	161	6,00	-	-	-	-	4
13	14684,0	509,00	2,00	6,11E-05	3,054E-05	309	6,00	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	5,24E-05	2,620E-05	90	6,00	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	3,80E-05	1,900E-05	122	6,00	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	3,32E-05	1,660E-05	101	6,00	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	3,28E-05	1,639E-05	115	6,00	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	3,05E-05	1,526E-05	153	6,00	-	-	-	-	3

2	5110,00	11167,00	2,00	2,83E-05	1,417E-05	144	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	2,37E-05	1,183E-05	125	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	1,89E-05	9,464E-06	135	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	1,80E-05	8,989E-06	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	11599,20	1562,00	2,00	6,06E-03	0,002	338	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6110	5,62E-03		0,002		92,8				
	1	24	6103	3,74E-04		1,122E-04		6,2				
	1	24	6106	6,22E-05		1,865E-05		1,0				
31	10355,60	4650,90	2,00	3,52E-03	0,001	218	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6106	2,38E-03		7,127E-04		67,4				
	1	24	6103	1,15E-03		3,443E-04		32,6				
12	9511,30	237,70	2,00	2,21E-03	6,643E-04	46	6,00	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	1,29E-03	3,865E-04	83	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6110	1,29E-03		3,865E-04		100,0				
14	11662,90	5250,60	2,00	1,19E-03	3,580E-04	185	6,00	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	9,18E-04	2,755E-04	163	6,00	-	-	-	-	3
13	14684,00	509,00	2,00	7,87E-04	2,361E-04	296	6,00	-	-	-	-	3
27	9022,00	7366,00	2,00	7,03E-04	2,108E-04	157	6,00	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	6,78E-04	2,035E-04	154	6,00	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	6,62E-04	1,985E-04	112	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	24	6110	6,61E-04		1,984E-04		100,0				
28	8476,00	7686,00	2,00	6,12E-04	1,836E-04	152	6,00	-	-	-	-	0
17	8195,00	7579,00	2,00	6,05E-04	1,815E-04	149	6,00	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	5,96E-04	1,788E-04	150	6,00	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	5,88E-04	1,764E-04	150	6,00	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	5,63E-04	1,689E-04	148	6,00	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	5,40E-04	1,621E-04	151	6,00	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	5,34E-04	1,602E-04	163	6,00	-	-	-	-	4
25	9168,00	8543,00	2,00	4,77E-04	1,431E-04	162	6,00	-	-	-	-	4
11	6337,20	4003,40	2,00	4,74E-04	1,423E-04	112	6,00	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	4,74E-04	1,422E-04	149	6,00	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	4,61E-04	1,384E-04	164	6,00	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	4,48E-04	1,343E-04	148	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	4,23E-04	1,269E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	3,72E-04	1,117E-04	158	6,00	-	-	-	-	4
10	5042,00	4916,00	2,00	3,14E-04	9,405E-05	115	6,00	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	2,34E-04	7,030E-05	106	6,00	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,98E-04	5,938E-05	126	6,00	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	1,95E-04	5,853E-05	152	6,00	-	-	-	-	3

2	5110,00	11167,00	2,00	1,82E-04	5,467E-05	145	6,00	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,74E-04	5,214E-05	121	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,67E-04	5,008E-05	111	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,50E-04	4,513E-05	128	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	1,35E-04	4,045E-05	137	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	1,27E-04	3,809E-05	130	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,60	4650,90	2,00	9,52E-04	4,761E-04	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6104			9,52E-04		4,761E-04		100,0	
34	11599,20	1562,00	2,00	2,40E-04	1,201E-04	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6104			2,40E-04		1,201E-04		100,0	
15	9991,00	6271,00	2,00	2,23E-04	1,114E-04	165	6,00	-	-	-	-	3
14	11662,90	5250,60	2,00	2,12E-04	1,061E-04	193	6,00	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	1,64E-04	8,181E-05	83	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6104			1,64E-04		8,181E-05		100,0	
27	9022,00	7366,00	2,00	1,36E-04	6,799E-05	155	6,00	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	1,29E-04	6,460E-05	151	6,00	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	1,12E-04	5,608E-05	146	6,00	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	1,11E-04	5,571E-05	150	6,00	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	1,11E-04	5,550E-05	91	6,00	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	1,09E-04	5,461E-05	147	6,00	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	1,07E-04	5,334E-05	148	6,00	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	1,03E-04	5,132E-05	145	6,00	-	-	-	-	3
13	14684,00	509,00	2,00	1,01E-04	5,053E-05	311	6,00	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	1,00E-04	5,024E-05	48	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			24	6104			1,00E-04		5,024E-05		100,0	
19	8189,00	7964,00	2,00	9,48E-05	4,742E-05	148	6,00	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	9,13E-05	4,567E-05	162	6,00	-	-	-	-	4
12	9511,30	237,70	2,00	8,82E-05	4,412E-05	22	6,00	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	8,06E-05	4,030E-05	146	6,00	-	-	-	-	4
25	9168,00	8543,00	2,00	7,84E-05	3,920E-05	162	6,00	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	7,55E-05	3,773E-05	163	6,00	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	7,52E-05	3,760E-05	145	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	6,81E-05	3,407E-05	149	6,00	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	6,60E-05	3,299E-05	100	6,00	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	5,71E-05	2,855E-05	156	6,00	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	4,01E-05	2,005E-05	93	6,00	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	2,98E-05	1,492E-05	122	6,00	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	2,68E-05	1,340E-05	103	6,00	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	2,61E-05	1,305E-05	116	6,00	-	-	-	-	3

1	6326,00	11602,00	2,00	2,51E-05	1,253E-05	150	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	2,33E-05	1,163E-05	142	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,95E-05	9,727E-06	125	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	1,60E-05	7,983E-06	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	1,51E-05	7,573E-06	127	6,00	-	-	-	-	3

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
 Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 81555, 17 АО 'Ковдорский ГОК'_XX_2022

Город: 3, Ковдор

Район: 1, Ковдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3404/25, 08.10.2021. ООО "ЕвроХим-Проект" - Данные по Мурманская обл.: г. Ковдор, 01-01-6722 -

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "Ковдорский ГОК"
1 - Дробильная фабрика (ДФ)
2 - Обоганительный комплекс (ОК)
3 - ЦТТ. Корпус 1
4 - ЦТТ. Корпус 2
5 - ЦТТ. Корпус 3
6 - ЦТТ. Корпус 4
7 – АТЦ
8 - АТЦ. АРМ (Авторемонтная мастерская)
9 - ЦЦР и ТОЭО
10 – ТЭЦ
11 - ЦЦР и ТОМО
12 - Цех складского хозяйства (ЦСХ)
13 - Карьер рудника "Железный"
14 - Отвал №1
15 - Отвал №2
16 - Отвал №3
17 - Карьер АШР
18 - Склад МЖАР
19 - Фабрика АШР
20 - Хвостохранилище
21 - Усреднительный склад мелкодробленой руды
22 - АБЗ рудника "Железный"
23 – АБК
24 - Хвостовое хозяйство строительство
2 - ООО "Цепелин Русланд"

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Участок производства шлангов
2 - Ремонтный бокс
3 - Склад №1 крупных запчастей
4 - Склад №2 мелких запчастей
5 - Открытая стоянка автотранспорта
6 - Открытая стоянка дорожной спецтехники
3 - ООО "Истерн Майнинг Сервисиз"
1 - Склад ГСМ
2 – Гараж

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	7100,00	17000,00	7100,00	20000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	6326,00	11602,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
2	5110,00	11167,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
3	2956,00	11427,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
4	1943,00	10617,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
5	2581,00	9563,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
6	3723,00	8244,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-западном направлении
7	2847,00	7645,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
8	2297,00	5790,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
9	3563,00	4275,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
10	5042,00	4916,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
11	6337,20	4003,40	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в юго-западном направлении
12	9511,30	237,70	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в южном направлении
13	14684,00	509,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 1000 м в юго-восточном направлении
14	11662,90	5250,60	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в юго-восточном направлении
15	9991,00	6271,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в восточном направлении
16	8754,00	7440,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 452 м в северо-восточном направлении
17	8195,00	7579,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
18	8016,00	7705,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 80 м в северо-восточном направлении
19	8189,00	7964,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 390 м в северо-восточном направлении
20	7636,00	8329,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 110 м в северо-восточном направлении
21	7877,00	8710,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
22	7824,00	8229,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул.Сухачева и ул.Строителей
23	8357,00	9368,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул.Баштыркова и ул.Слюдяной

24	9270,00	8646,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Слюдяная, д.8 корп.1)
25	9168,00	8543,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Комсомольская, д.26, корп.2)
26	9322,00	8176,00	2,00	на границе жилой зоны	зона жилой застройки
27	9022,00	7366,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Озерная, д.12)
28	8476,00	7686,00	2,00	точка пользователя	С-З граница открытого стадиона
29	8231,00	7650,00	2,00	точка пользователя	С-В граница открытого стадиона
30	8273,00	7716,00	2,00	точка пользователя	Ю-В граница открытого стадиона
31	10355,60	4650,90	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
32	7439,00	3532,60	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
33	8127,90	1512,40	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
34	11599,20	1562,00	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	2,06E-03	8,234E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	2,79E-04	1,114E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	1,29E-04	5,141E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	1,05E-04	4,212E-06	-	-	-	-	-	-	2
32	7439,00	3532,60	2,00	8,06E-05	3,226E-06	-	-	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	6,13E-05	2,450E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	6337,20	4003,40	2,00	6,02E-05	2,408E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	5,97E-05	2,387E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	5,54E-05	2,215E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	5,36E-05	2,145E-06	-	-	-	-	-	-	0
28	8476,00	7686,00	2,00	5,29E-05	2,118E-06	-	-	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	5,21E-05	2,082E-06	-	-	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	5,16E-05	2,066E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	4,64E-05	1,857E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	4,36E-05	1,744E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	4,11E-05	1,644E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	4,11E-05	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	5042,00	4916,00	2,00	4,10E-05	1,638E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	3,92E-05	1,567E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	3,91E-05	1,565E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	3,54E-05	1,416E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	7877,00	8710,00	2,00	3,42E-05	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	3,41E-05	1,362E-06	-	-	-	-	-	-	4
33	8127,90	1512,40	2,00	2,93E-05	1,173E-06	-	-	-	-	-	-	2
23	8357,00	9368,00	2,00	2,67E-05	1,067E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	2,55E-05	1,019E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	2,21E-05	8,843E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	2,03E-05	8,119E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	2,01E-05	8,053E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,58E-05	6,316E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,57E-05	6,274E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,50E-05	5,983E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,30E-05	5,192E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,28E-05	5,140E-07	-	-	-	-	-	-	3

15.2 Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов, с учетом проведения взрывных работ (период строительства)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 81555, 17 АО 'Ковдорский ГОК'_XX_2022

Город: 3, Ковдор

Район: 1, Ковдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: **S=999999,99**

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Кэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "Ковдорский ГОК"
1 - Дробильная фабрика (ДФ)
2 - Обоганительный комплекс (ОК)
3 - ЦТТ. Корпус 1
4 - ЦТТ. Корпус 2
5 - ЦТТ. Корпус 3
6 - ЦТТ. Корпус 4
7 – АТЦ
8 - АТЦ, АРМ (Авторемонтная мастерская)
9 - ЦЦР и ТОЭО
10 – ТЭЦ
11 - ЦЦР и ТОМО
12 - Цех складского хозяйства (ЦСХ)
13 - Карьер рудника "Железный"
14 - Отвал №1
15 - Отвал №2
16 - Отвал №3
17 - Карьер АШР
18 - Склад МЖАР
19 - Фабрика АШР
20 – Хвостохранилище

Структура предприятия (площадки, цеха)

21 - Усреднительный склад мелкодробленной руды
22 - АБЗ рудника "Железный"
23 – АБК
24 - Хвостовое хозяйство строительство
2 - ООО "Цепелин Русланд"
1 - Участок производства шлангов
2 - Ремонтный бокс
3 - Склад №1 крупных запчастей
4 - Склад №2 мелких запчастей
5 - Открытая стоянка автотранспорта
6 - Открытая стоянка дорожной спецтехники
3 - ООО "Истерн Майнинг Сервисиз"
1 - Склад ГСМ
2 – Гараж

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	7100,00	17000,00	7100,00	20000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	6326,00	11602,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
2	5110,00	11167,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
3	2956,00	11427,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
4	1943,00	10617,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
5	2581,00	9563,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
6	3723,00	8244,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-западном направлении
7	2847,00	7645,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
8	2297,00	5790,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
9	3563,00	4275,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
10	5042,00	4916,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
11	6337,20	4003,40	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в юго-западном направлении
12	9511,30	237,70	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в южном направлении
13	14684,00	509,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 1000 м в юго-восточном направлении
14	11662,90	5250,60	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в юго-восточном направлении
15	9991,00	6271,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в восточном направлении
16	8754,00	7440,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 452 м в северо-восточном направлении
17	8195,00	7579,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
18	8016,00	7705,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 80 м в северо-восточном направлении
19	8189,00	7964,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 390 м в северо-восточном направлении
20	7636,00	8329,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 110 м в северо-восточном направлении
21	7877,00	8710,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
22	7824,00	8229,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул.Сухачева и ул.Строителей
23	8357,00	9368,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул.Баштыркова и ул.Слюдяной

24	9270,00	8646,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Слюдяная, д.8 корп.1)
25	9168,00	8543,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Комсомольская, д.26, корп.2)
26	9322,00	8176,00	2,00	на границе жилой зоны	зона жилой застройки
27	9022,00	7366,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Озерная, д.12)
28	8476,00	7686,00	2,00	точка пользователя	С-З граница открытого стадиона
29	8231,00	7650,00	2,00	точка пользователя	С-В граница открытого стадиона
30	8273,00	7716,00	2,00	точка пользователя	Ю-В граница открытого стадиона
31	10355,60	4650,90	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
32	7439,00	3532,60	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
33	8127,90	1512,40	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
34	11599,20	1562,00	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	11599,2	1562,00	2,00	0,54	0,108	304	0,50	-	-	-	-	2
12	9511,30	237,70	2,00	0,26	0,052	46	0,68	-	-	-	-	3
31	10355,6	4650,90	2,00	0,19	0,038	158	0,68	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	0,18	0,037	83	0,93	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	0,17	0,034	183	0,68	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	0,15	0,030	295	0,93	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,12	0,023	112	1,27	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	0,10	0,020	162	1,27	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	0,08	0,016	112	1,73	-	-	-	-	3
27	9022,00	7366,00	2,00	0,07	0,013	156	2,36	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,07	0,013	154	2,36	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	0,06	0,012	153	2,36	-	-	-	-	0
17	8195,00	7579,00	2,00	0,06	0,012	150	2,36	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,06	0,012	151	2,36	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	0,06	0,012	161	2,36	-	-	-	-	4
30	8273,00	7716,00	2,00	0,06	0,012	151	2,36	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	0,06	0,011	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	0,05	0,011	115	3,22	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	0,05	0,011	152	2,36	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	0,05	0,011	161	3,22	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	0,05	0,010	162	3,22	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	0,05	0,010	150	3,22	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	0,05	0,010	149	3,22	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	0,05	0,010	152	3,22	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	0,04	0,009	158	3,22	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	0,04	0,009	107	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	0,04	0,007	113	4,40	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	0,04	0,007	129	4,40	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	0,03	0,007	124	4,40	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	0,03	0,006	152	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	0,03	0,006	146	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	0,03	0,006	131	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	0,03	0,005	138	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	0,03	0,005	132	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	11599,2	1562,00	2,00	0,04	0,018	304	0,50	-	-	-	-	2
12	9511,30	237,70	2,00	0,02	0,008	46	0,68	-	-	-	-	3
31	10355,6	4650,90	2,00	0,02	0,006	158	0,68	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	0,01	0,006	83	0,93	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	0,01	0,006	183	0,68	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	0,01	0,005	295	0,93	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	9,52E-03	0,004	112	1,27	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	8,26E-03	0,003	162	1,27	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	6,37E-03	0,003	112	1,73	-	-	-	-	3
27	9022,00	7366,00	2,00	5,47E-03	0,002	156	2,36	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	5,32E-03	0,002	154	2,36	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	4,91E-03	0,002	153	2,36	-	-	-	-	0
17	8195,00	7579,00	2,00	4,85E-03	0,002	150	2,36	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	4,78E-03	0,002	151	2,36	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	4,74E-03	0,002	161	2,36	-	-	-	-	4
30	8273,00	7716,00	2,00	4,72E-03	0,002	151	2,36	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	4,54E-03	0,002	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	4,39E-03	0,002	115	3,22	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	4,35E-03	0,002	152	2,36	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	4,28E-03	0,002	161	3,22	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	4,24E-03	0,002	162	3,22	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	4,11E-03	0,002	150	3,22	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	4,02E-03	0,002	149	3,22	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	3,92E-03	0,002	152	3,22	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	3,66E-03	0,001	158	3,22	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	3,65E-03	0,001	107	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	2,91E-03	0,001	113	4,40	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	2,84E-03	0,001	129	4,40	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	2,69E-03	0,001	124	4,40	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	2,48E-03	9,916E-04	152	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	2,42E-03	9,688E-04	146	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	2,34E-03	9,360E-04	131	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	2,14E-03	8,565E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	2,12E-03	8,464E-04	132	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	11599,2	1562,00	2,00	0,10	0,497	304	0,50	-	-	-	-	2
12	9511,30	237,70	2,00	0,05	0,240	46	0,68	-	-	-	-	3
31	10355,6	4650,90	2,00	0,04	0,177	158	0,68	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	0,03	0,169	83	0,93	-	-	-	-	2

14	11662,9	5250,60	2,00	0,03	0,156	183	0,68	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	0,03	0,138	295	0,93	-	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,02	0,108	112	1,27	-	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	0,02	0,094	162	1,27	-	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	0,01	0,072	112	1,73	-	-	-	-	-	3
27	9022,00	7366,00	2,00	0,01	0,062	156	2,36	-	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,01	0,060	154	2,36	-	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	0,01	0,056	153	2,36	-	-	-	-	-	0
17	8195,00	7579,00	2,00	0,01	0,055	150	2,36	-	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,01	0,054	151	2,36	-	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	0,01	0,054	161	2,36	-	-	-	-	-	4
30	8273,00	7716,00	2,00	0,01	0,053	151	2,36	-	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	0,01	0,051	149	2,36	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	9,94E-03	0,050	115	3,22	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	9,85E-03	0,049	152	2,36	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	9,69E-03	0,048	161	3,22	-	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	9,62E-03	0,048	162	3,22	-	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	9,32E-03	0,047	150	3,22	-	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	9,11E-03	0,046	149	3,22	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	8,88E-03	0,044	152	3,22	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	8,29E-03	0,041	158	3,22	-	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	8,26E-03	0,041	107	3,22	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	6,60E-03	0,033	113	4,40	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	6,45E-03	0,032	129	4,40	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	6,09E-03	0,030	124	4,40	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	5,62E-03	0,028	152	6,00	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	5,49E-03	0,027	146	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	5,30E-03	0,027	131	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	4,85E-03	0,024	138	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	4,80E-03	0,024	132	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	11599,2	1562,00	2,00	0,39	0,118	311	6,00	-	-	-	-	2
12	9511,30	237,70	2,00	0,15	0,046	46	6,00	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	0,09	0,027	83	6,00	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	0,06	0,018	184	6,00	-	-	-	-	3
31	10355,6	4650,90	2,00	0,06	0,017	159	6,00	-	-	-	-	2
13	14684,0	509,00	2,00	0,05	0,016	295	6,00	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	0,05	0,014	112	6,00	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	0,04	0,011	162	6,00	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	0,03	0,010	112	6,00	-	-	-	-	3
27	9022,00	7366,00	2,00	0,03	0,008	156	6,00	-	-	-	-	4
16	8754,00	7440,00	2,00	0,03	0,008	154	6,00	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	0,02	0,007	153	6,00	-	-	-	-	0
17	8195,00	7579,00	2,00	0,02	0,007	150	6,00	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	0,02	0,007	151	6,00	-	-	-	-	0

26	9322,00	8176,00	2,00	0,02	0,007	161	6,00	-	-	-	-	4
30	8273,00	7716,00	2,00	0,02	0,007	151	6,00	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	0,02	0,007	149	6,00	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	0,02	0,006	115	6,00	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	0,02	0,006	152	6,00	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	0,02	0,006	161	6,00	-	-	-	-	4
24	9270,00	8646,00	2,00	0,02	0,006	162	6,00	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	0,02	0,006	150	6,00	-	-	-	-	4
20	7636,00	8329,00	2,00	0,02	0,005	149	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	0,02	0,005	152	6,00	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	0,02	0,005	107	6,00	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	0,02	0,005	158	6,00	-	-	-	-	4
8	2297,00	5790,00	2,00	0,01	0,003	113	6,00	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	9,89E-03	0,003	129	6,00	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	9,24E-03	0,003	124	6,00	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	8,00E-03	0,002	152	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	7,60E-03	0,002	146	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	6,97E-03	0,002	131	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	5,74E-03	0,002	138	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	5,61E-03	0,002	132	6,00	-	-	-	-	3

15.3 Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы для составления плана-графика контроля стационарных источников выбросов (период эксплуатации)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 81555, 17 АО 'Ковдорский ГОК'_XX_2022

Город: 3, Ковдор

Район: 1, Ковдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: **S=999999,99**

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
24 -
1 - АО "Ковдорский ГОК"
1 - Дробильная фабрика (ДФ)
2 - Обоганительный комплекс (ОК)
3 - ЦТТ. Корпус 1
4 - ЦТТ. Корпус 2
5 - ЦТТ. Корпус 3
6 - ЦТТ. Корпус 4
7 – АТЦ
8 - АТЦ, АРМ (Авторемонтная мастерская)
9 - ЦЦР и ТОЗО
10 – ТЭЦ
11 - ЦЦР и ТОМО
12 - Цех складского хозяйства (ЦСХ)
13 - Карьер рудника "Железный"
14 - Отвал №1
15 - Отвал №2
16 - Отвал №3
17 - Карьер АШР
18 - Склад МЖАР

Структура предприятия (площадки, цеха)

19 - Фабрика АШР
20 – Хвостохранилище
21 - Усреднительный склад мелкодробленой руды
22 - АБЗ рудника "Железный"
23 – АБК
2 - ООО "Цепелин Русланд"
1 - Участок производства шлангов
2 - Ремонтный бокс
3 - Склад №1 крупных запчастей
4 - Склад №2 мелких запчастей
5 - Открытая стоянка автотранспорта
6 - Открытая стоянка дорожной спецтехники
3 - ООО "Истерн Майнинг Сервисиз"
1 - Склад ГСМ
2 – Гараж

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	7100,00	17000,00	7100,00	20000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	6326,00	11602,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
2	5110,00	11167,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
3	2956,00	11427,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северном направлении
4	1943,00	10617,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
5	2581,00	9563,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в северо-западном направлении
6	3723,00	8244,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-западном направлении
7	2847,00	7645,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
8	2297,00	5790,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
9	3563,00	4275,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
10	5042,00	4916,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 300 м в западном направлении
11	6337,20	4003,40	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в юго-западном направлении
12	9511,30	237,70	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в южном направлении
13	14684,00	509,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 1000 м в юго-восточном направлении
14	11662,90	5250,60	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в юго-восточном направлении
15	9991,00	6271,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 50 м в восточном направлении
16	8754,00	7440,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 452 м в северо-восточном направлении
17	8195,00	7579,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
18	8016,00	7705,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 80 м в северо-восточном направлении
19	8189,00	7964,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 390 м в северо-восточном направлении
20	7636,00	8329,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 110 м в северо-восточном направлении
21	7877,00	8710,00	2,00	на границе С33	на границе С33: 500 м в северо-восточном направлении
22	7824,00	8229,00	2,00	на границе С33	на пересечении ул. Сухачева и ул. Строителей
23	8357,00	9368,00	2,00	на границе С33	на пересечении ул. Баштыркова и ул. Слюдяной

24	9270,00	8646,00	2,00	на границе СЗЗ	жилой дом (ул.Слюдяная, д.8 корп.1)
25	9168,00	8543,00	2,00	на границе СЗЗ	жилой дом (ул.Комсомольская, д.26, корп.2)
26	9322,00	8176,00	2,00	на границе СЗЗ	зона жилой застройки
27	9022,00	7366,00	2,00	на границе СЗЗ	жилой дом (ул.Озерная, д.12)
28	8476,00	7686,00	2,00	точка пользователя	С-З граница открытого стадиона
29	8231,00	7650,00	2,00	точка пользователя	С-В граница открытого стадиона
30	8273,00	7716,00	2,00	точка пользователя	Ю-В граница открытого стадиона
31	10355,60	4650,90	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
32	7439,00	3532,60	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
33	8127,90	1512,40	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
34	11599,20	1562,00	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1943,00	10617,0	2,00	-	4,816E-05	128	6,00	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	-	6,932E-05	101	3,22	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	-	5,674E-05	125	4,40	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	-	6,843E-05	115	3,22	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	-	5,044E-05	135	4,40	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	-	8,923E-05	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	-	7,488E-05	122	3,22	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	-	1,347E-04	97	1,73	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	-	6,184E-05	144	4,40	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	-	6,411E-05	153	4,40	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	-	2,146E-04	85	0,93	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	-	3,214E-04	73	0,68	-	-	-	-	2
20	7636,00	8329,00	2,00	-	1,461E-04	149	1,73	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	-	1,553E-04	150	1,27	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	-	1,388E-04	154	1,73	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	-	1,928E-04	149	1,27	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	-	2,459E-04	35	0,93	-	-	-	-	2
19	8189,00	7964,00	2,00	-	1,854E-04	153	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	-	2,107E-04	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	-	2,050E-04	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	-	2,002E-04	152	0,93	-	-	-	-	0
23	8357,00	9368,00	2,00	-	1,197E-04	161	1,73	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	-	2,153E-04	155	0,93	-	-	-	-	0
16	8754,00	7440,00	2,00	-	2,466E-04	157	0,93	-	-	-	-	3
27	9022,00	7366,00	2,00	-	2,627E-04	161	0,68	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	-	1,713E-04	168	1,27	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	-	1,640E-04	170	1,27	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	-	1,942E-04	169	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	-	1,851E-04	8	1,27	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	-	4,687E-04	178	0,68	-	-	-	-	3
31	10355,6	4650,90	2,00	-	0,004	221	3,22	-	-	-	-	2
34	11599,2	1562,00	2,00	-	2,747E-04	331	0,68	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	-	4,988E-04	240	0,68	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	-	1,024E-04	309	2,36	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,03	3,417E-04	221	3,22	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	4,29E-03	4,292E-05	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	4,03E-03	4,034E-05	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	2,77E-03	2,766E-05	73	0,68	-	-	-	-	2
34	11599,2	1562,00	2,00	2,36E-03	2,364E-05	331	0,68	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	2,26E-03	2,261E-05	161	0,68	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	2,12E-03	2,123E-05	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	2,12E-03	2,116E-05	35	0,93	-	-	-	-	2
28	8476,00	7686,00	2,00	1,85E-03	1,853E-05	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	1,85E-03	1,847E-05	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	1,81E-03	1,813E-05	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	1,76E-03	1,764E-05	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	1,72E-03	1,723E-05	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	1,67E-03	1,671E-05	169	1,27	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	1,66E-03	1,660E-05	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	1,60E-03	1,596E-05	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	1,59E-03	1,593E-05	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	1,47E-03	1,474E-05	168	1,27	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	1,41E-03	1,411E-05	170	1,27	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	1,34E-03	1,337E-05	150	1,27	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	1,26E-03	1,258E-05	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,19E-03	1,195E-05	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,16E-03	1,159E-05	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,03E-03	1,030E-05	161	1,73	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	8,81E-04	8,811E-06	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	7,68E-04	7,679E-06	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	6,44E-04	6,444E-06	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	5,97E-04	5,966E-06	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	5,89E-04	5,889E-06	115	3,22	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	5,52E-04	5,518E-06	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	5,32E-04	5,323E-06	144	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	4,88E-04	4,883E-06	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	4,34E-04	4,341E-06	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	4,14E-04	4,145E-06	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,02	0,005	162	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	0,01	0,002	213	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	0,01	0,002	345	0,68	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	9,85E-03	0,002	165	0,68	-	-	-	-	3

32	7439,00	3532,60	2,00	6,91E-03	0,001	82	0,93	-	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	5,68E-03	0,001	48	0,93	-	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	5,64E-03	0,001	155	0,93	-	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	5,33E-03	0,001	151	1,27	-	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	5,03E-03	0,001	21	0,93	-	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	4,67E-03	9,333E-04	150	1,27	-	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	4,64E-03	9,275E-04	91	1,27	-	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	4,61E-03	9,211E-04	146	1,27	-	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	4,53E-03	9,060E-04	147	1,73	-	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	4,47E-03	8,950E-04	147	1,73	-	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	4,32E-03	8,638E-04	145	1,73	-	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	4,31E-03	8,621E-04	163	1,27	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	4,11E-03	8,226E-04	148	1,73	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	4,00E-03	7,992E-04	311	6,00	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	3,78E-03	7,550E-04	162	1,73	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	3,68E-03	7,362E-04	163	1,73	-	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	3,62E-03	7,243E-04	146	1,73	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	3,46E-03	6,922E-04	145	2,36	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	3,27E-03	6,543E-04	149	2,36	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	3,15E-03	6,290E-04	100	2,36	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	2,92E-03	5,832E-04	157	2,36	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	2,35E-03	4,709E-04	93	6,00	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	2,04E-03	4,086E-04	122	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,90E-03	3,805E-04	103	6,00	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,88E-03	3,766E-04	116	6,00	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,83E-03	3,658E-04	150	6,00	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,76E-03	3,529E-04	142	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,60E-03	3,194E-04	125	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,42E-03	2,848E-04	134	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,38E-03	2,760E-04	127	6,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	1,99E-03	7,977E-04	162	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	8,67E-04	3,467E-04	212	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	8,35E-04	3,342E-04	345	0,68	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	7,81E-04	3,125E-04	165	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	5,47E-04	2,189E-04	83	0,93	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	4,53E-04	1,813E-04	48	0,93	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	4,45E-04	1,780E-04	154	1,27	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	4,21E-04	1,686E-04	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	4,02E-04	1,610E-04	21	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	3,68E-04	1,474E-04	150	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	3,66E-04	1,465E-04	91	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	3,64E-04	1,455E-04	146	1,73	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	3,59E-04	1,435E-04	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	3,55E-04	1,418E-04	147	1,73	-	-	-	-	0

18	8016,00	7705,00	2,00	3,42E-04	1,367E-04	145	1,73	-	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	3,41E-04	1,364E-04	162	1,27	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	3,26E-04	1,303E-04	148	1,73	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	3,20E-04	1,279E-04	311	6,00	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	2,99E-04	1,197E-04	162	1,73	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	2,92E-04	1,168E-04	163	1,73	-	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	2,86E-04	1,145E-04	146	1,73	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	2,74E-04	1,097E-04	145	2,36	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	2,60E-04	1,038E-04	149	2,36	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	2,50E-04	9,982E-05	100	6,00	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	2,31E-04	9,246E-05	156	2,36	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,87E-04	7,494E-05	93	6,00	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,62E-04	6,482E-05	122	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,51E-04	6,045E-05	103	6,00	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,49E-04	5,975E-05	116	6,00	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,45E-04	5,818E-05	150	6,00	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,40E-04	5,607E-05	142	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,27E-04	5,064E-05	125	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,13E-04	4,517E-05	134	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,09E-04	4,377E-05	127	6,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	5,23E-03	7,846E-04	161	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	2,31E-03	3,472E-04	211	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	2,21E-03	3,311E-04	346	0,68	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	2,03E-03	3,045E-04	165	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	1,42E-03	2,123E-04	83	0,93	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	1,17E-03	1,748E-04	48	0,93	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	1,15E-03	1,720E-04	154	1,27	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	1,08E-03	1,624E-04	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	1,04E-03	1,554E-04	21	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	9,45E-04	1,417E-04	150	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	9,42E-04	1,413E-04	91	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	9,38E-04	1,407E-04	146	1,73	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	9,25E-04	1,387E-04	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	9,14E-04	1,371E-04	147	1,73	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	8,79E-04	1,319E-04	145	1,73	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	8,74E-04	1,311E-04	162	1,27	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	8,66E-04	1,299E-04	311	6,00	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	8,37E-04	1,256E-04	148	1,73	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	7,68E-04	1,153E-04	162	1,73	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	7,53E-04	1,130E-04	146	6,00	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	7,50E-04	1,124E-04	163	1,73	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	7,27E-04	1,091E-04	145	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	6,81E-04	1,021E-04	149	6,00	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	6,72E-04	1,008E-04	100	6,00	-	-	-	-	3

23	8357,00	9368,00	2,00	6,05E-04	9,078E-05	156	6,00	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	5,00E-04	7,497E-05	93	6,00	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	4,28E-04	6,418E-05	122	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	3,98E-04	5,976E-05	103	6,00	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	3,93E-04	5,898E-05	116	6,00	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	3,82E-04	5,736E-05	150	6,00	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	3,68E-04	5,513E-05	142	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	3,30E-04	4,956E-05	125	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	2,93E-04	4,391E-05	134	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	2,83E-04	4,248E-05	127	6,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	1,96E-03	9,807E-04	163	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	8,51E-04	4,254E-04	212	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	8,32E-04	4,162E-04	345	0,68	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	7,86E-04	3,929E-04	165	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	5,56E-04	2,781E-04	83	0,93	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	4,64E-04	2,321E-04	48	0,93	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	4,54E-04	2,272E-04	155	0,93	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	4,30E-04	2,150E-04	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	4,13E-04	2,064E-04	21	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	3,76E-04	1,882E-04	150	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	3,74E-04	1,871E-04	91	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	3,71E-04	1,856E-04	146	1,27	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	3,65E-04	1,825E-04	146	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	3,61E-04	1,804E-04	148	1,27	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	3,49E-04	1,743E-04	162	1,27	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	3,48E-04	1,741E-04	145	1,73	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	3,32E-04	1,661E-04	148	1,73	-	-	-	-	3
13	14684,00	509,00	2,00	3,23E-04	1,617E-04	311	1,73	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	3,06E-04	1,529E-04	162	1,73	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	2,99E-04	1,493E-04	163	1,73	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	2,93E-04	1,465E-04	146	1,73	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	2,79E-04	1,394E-04	145	2,36	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	2,65E-04	1,323E-04	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	2,54E-04	1,269E-04	100	2,36	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	2,36E-04	1,181E-04	156	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,87E-04	9,353E-05	93	3,22	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,61E-04	8,030E-05	122	6,00	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,50E-04	7,513E-05	103	6,00	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,49E-04	7,435E-05	116	6,00	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	1,45E-04	7,247E-05	150	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	1,40E-04	7,005E-05	142	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,27E-04	6,364E-05	125	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	1,14E-04	5,720E-05	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	1,11E-04	5,554E-05	127	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	5,60E-05	4,481E-07	159	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	2,18E-05	1,741E-07	210	0,68	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	1,87E-05	1,494E-07	349	1,27	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	1,60E-05	1,284E-07	166	1,73	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	1,20E-05	9,561E-08	83	3,22	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	1,10E-05	8,793E-08	154	4,40	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	1,08E-05	8,671E-08	151	6,00	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	1,06E-05	8,457E-08	145	6,00	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	1,04E-05	8,338E-08	146	6,00	-	-	-	-	0
28	8476,00	7686,00	2,00	1,03E-05	8,273E-08	149	6,00	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	1,03E-05	8,226E-08	147	6,00	-	-	-	-	0
13	14684,0	509,00	2,00	1,02E-05	8,183E-08	311	6,00	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	1,02E-05	8,176E-08	92	6,00	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	1,02E-05	8,130E-08	144	6,00	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	9,59E-06	7,668E-08	148	6,00	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	8,70E-06	6,957E-08	161	6,00	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	8,65E-06	6,919E-08	146	6,00	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	8,32E-06	6,655E-08	145	6,00	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	8,12E-06	6,500E-08	161	6,00	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	8,07E-06	6,455E-08	48	3,22	-	-	-	-	2
24	9270,00	8646,00	2,00	7,91E-06	6,324E-08	163	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	7,59E-06	6,070E-08	149	6,00	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	7,45E-06	5,958E-08	21	4,40	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	7,35E-06	5,878E-08	100	6,00	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	6,36E-06	5,086E-08	156	6,00	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	4,47E-06	3,573E-08	93	6,00	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	3,32E-06	2,658E-08	122	6,00	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	2,98E-06	2,388E-08	103	6,00	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	2,91E-06	2,324E-08	116	6,00	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	2,79E-06	2,231E-08	150	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	2,59E-06	2,072E-08	142	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	2,17E-06	1,733E-08	125	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,78E-06	1,422E-08	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,69E-06	1,349E-08	127	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	2,38E-03	0,012	213	0,68	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	9,99E-04	0,005	216	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	9,73E-04	0,005	344	0,68	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	9,56E-04	0,005	166	0,68	-	-	-	-	3

32	7439,00	3532,60	2,00	6,76E-04	0,003	82	0,93	-	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	5,57E-04	0,003	155	0,93	-	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	5,48E-04	0,003	46	0,93	-	-	-	-	-	2
16	8754,00	7440,00	2,00	5,23E-04	0,003	152	1,27	-	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	4,80E-04	0,002	20	0,93	-	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	4,60E-04	0,002	150	1,27	-	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	4,57E-04	0,002	90	1,27	-	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	4,55E-04	0,002	146	1,27	-	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	4,48E-04	0,002	147	1,27	-	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	4,42E-04	0,002	148	1,27	-	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	4,24E-04	0,002	163	1,27	-	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	4,24E-04	0,002	145	1,27	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	4,03E-04	0,002	149	1,73	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	3,78E-04	0,002	311	1,73	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	3,68E-04	0,002	162	1,73	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	3,60E-04	0,002	164	1,73	-	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	3,56E-04	0,002	147	1,73	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	3,39E-04	0,002	146	1,73	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	3,19E-04	0,002	150	2,36	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	3,08E-04	0,002	100	2,36	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	2,84E-04	0,001	157	2,36	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	2,25E-04	0,001	93	3,22	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,97E-04	9,844E-04	122	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,83E-04	9,136E-04	103	6,00	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,82E-04	9,089E-04	115	6,00	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,75E-04	8,759E-04	150	6,00	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,70E-04	8,487E-04	142	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,55E-04	7,737E-04	125	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,38E-04	6,913E-04	134	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,34E-04	6,711E-04	127	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0338
диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1943,00	10617,0	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
20	7636,00	8329,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

13	14684,0	509,00	2,00	3,59E-04	7,183E-06	309	2,36	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	3,13E-04	6,260E-06	90	2,36	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	2,63E-04	5,253E-06	122	3,22	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	2,43E-04	4,863E-06	101	3,22	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	2,40E-04	4,801E-06	115	3,22	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	2,25E-04	4,498E-06	153	4,40	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	2,17E-04	4,339E-06	144	4,40	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,99E-04	3,981E-06	125	4,40	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,77E-04	3,539E-06	135	4,40	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,69E-04	3,379E-06	128	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	6,13E-03	0,001	221	3,22	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	7,70E-04	1,540E-04	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	7,23E-04	1,447E-04	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	4,96E-04	9,922E-05	73	0,68	-	-	-	-	2
34	11599,2	1562,00	2,00	4,24E-04	8,480E-05	331	0,68	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	4,05E-04	8,108E-05	161	0,68	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	3,81E-04	7,614E-05	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	3,79E-04	7,590E-05	35	0,93	-	-	-	-	2
28	8476,00	7686,00	2,00	3,32E-04	6,645E-05	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	3,31E-04	6,626E-05	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	3,25E-04	6,503E-05	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	3,16E-04	6,328E-05	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	3,09E-04	6,181E-05	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	3,00E-04	5,994E-05	169	1,27	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	2,98E-04	5,953E-05	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	2,86E-04	5,725E-05	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	2,86E-04	5,714E-05	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	2,64E-04	5,288E-05	168	1,27	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	2,53E-04	5,061E-05	170	1,27	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	2,40E-04	4,795E-05	150	1,27	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	2,26E-04	4,511E-05	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	2,14E-04	4,286E-05	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	2,08E-04	4,157E-05	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,85E-04	3,694E-05	161	1,73	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	1,58E-04	3,161E-05	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,38E-04	2,754E-05	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,16E-04	2,311E-05	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,07E-04	2,140E-05	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,06E-04	2,112E-05	115	3,22	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	9,90E-05	1,979E-05	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	9,55E-05	1,909E-05	144	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	8,76E-05	1,751E-05	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	7,79E-05	1,557E-05	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	7,43E-05	1,487E-05	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	0,03	0,007	221	3,22	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	4,35E-03	8,692E-04	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	4,08E-03	8,168E-04	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	2,80E-03	5,601E-04	73	0,68	-	-	-	-	2
34	11599,2	1562,00	2,00	2,39E-03	4,787E-04	331	0,68	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	2,29E-03	4,577E-04	161	0,68	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	2,15E-03	4,298E-04	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	2,14E-03	4,285E-04	35	0,93	-	-	-	-	2
28	8476,00	7686,00	2,00	1,88E-03	3,751E-04	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	1,87E-03	3,740E-04	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	1,84E-03	3,671E-04	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	1,79E-03	3,572E-04	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	1,74E-03	3,489E-04	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	1,69E-03	3,383E-04	169	1,27	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	1,68E-03	3,361E-04	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	1,62E-03	3,232E-04	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	1,61E-03	3,226E-04	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	1,49E-03	2,985E-04	168	1,27	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	1,43E-03	2,857E-04	170	1,27	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	1,35E-03	2,707E-04	150	1,27	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	1,27E-03	2,547E-04	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,21E-03	2,420E-04	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,17E-03	2,347E-04	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,04E-03	2,086E-04	161	1,73	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	8,92E-04	1,784E-04	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	7,77E-04	1,555E-04	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	6,52E-04	1,305E-04	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	6,04E-04	1,208E-04	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	5,96E-04	1,192E-04	115	3,22	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	5,59E-04	1,117E-04	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	5,39E-04	1,078E-04	144	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	4,94E-04	9,887E-05	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	4,40E-04	8,791E-05	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	4,20E-04	8,393E-05	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	1,50E-03	0,002	162	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	6,52E-04	7,826E-04	212	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	6,29E-04	7,546E-04	345	0,68	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	5,89E-04	7,064E-04	165	0,68	-	-	-	-	3

32	7439,00	3532,60	2,00	4,12E-04	4,948E-04	83	0,93	-	-	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	3,41E-04	4,097E-04	48	0,93	-	-	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	3,35E-04	4,026E-04	154	1,27	-	-	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	3,18E-04	3,812E-04	151	1,27	-	-	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	3,03E-04	3,637E-04	21	0,93	-	-	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	2,78E-04	3,332E-04	150	1,27	-	-	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	2,76E-04	3,313E-04	91	1,27	-	-	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	2,74E-04	3,289E-04	146	1,73	-	-	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	2,70E-04	3,244E-04	146	1,73	-	-	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	2,67E-04	3,207E-04	147	1,73	-	-	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	2,57E-04	3,090E-04	145	1,73	-	-	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	2,57E-04	3,084E-04	162	1,27	-	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	2,45E-04	2,945E-04	148	1,73	-	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	2,40E-04	2,886E-04	311	6,00	-	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	2,26E-04	2,706E-04	162	1,73	-	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	2,20E-04	2,641E-04	163	1,73	-	-	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	2,16E-04	2,590E-04	146	1,73	-	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	2,07E-04	2,481E-04	145	2,36	-	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,96E-04	2,347E-04	149	2,36	-	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,88E-04	2,251E-04	100	2,36	-	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,74E-04	2,091E-04	156	2,36	-	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,41E-04	1,692E-04	93	6,00	-	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,22E-04	1,464E-04	122	6,00	-	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,14E-04	1,365E-04	103	6,00	-	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,12E-04	1,350E-04	116	6,00	-	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,10E-04	1,314E-04	150	6,00	-	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,06E-04	1,267E-04	142	6,00	-	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	9,54E-05	1,144E-04	125	6,00	-	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	8,51E-05	1,021E-04	134	6,00	-	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	8,24E-05	9,893E-05	127	6,00	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	4,13E-03	0,004	221	3,22	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	5,18E-04	5,184E-04	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	4,87E-04	4,871E-04	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	3,34E-04	3,341E-04	73	0,68	-	-	-	-	2
34	11599,2	1562,00	2,00	2,85E-04	2,855E-04	331	0,68	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	2,73E-04	2,730E-04	161	0,68	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	2,56E-04	2,563E-04	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	2,56E-04	2,555E-04	35	0,93	-	-	-	-	2
28	8476,00	7686,00	2,00	2,24E-04	2,237E-04	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	2,23E-04	2,231E-04	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	2,19E-04	2,190E-04	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	2,13E-04	2,130E-04	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	2,08E-04	2,081E-04	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	2,02E-04	2,018E-04	169	1,27	-	-	-	-	3

18	8016,00	7705,00	2,00	2,00E-04	2,004E-04	149	1,27	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	1,93E-04	1,927E-04	153	1,27	-	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	1,92E-04	1,924E-04	8	1,27	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	1,78E-04	1,780E-04	168	1,27	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	1,70E-04	1,704E-04	170	1,27	-	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	1,61E-04	1,614E-04	150	1,27	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	1,52E-04	1,519E-04	149	1,73	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,44E-04	1,443E-04	154	1,73	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,40E-04	1,400E-04	97	1,73	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,24E-04	1,244E-04	161	1,73	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	1,06E-04	1,064E-04	309	2,36	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	9,27E-05	9,274E-05	90	2,36	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	7,78E-05	7,782E-05	122	3,22	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	7,20E-05	7,204E-05	101	3,22	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	7,11E-05	7,112E-05	115	3,22	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	6,66E-05	6,663E-05	153	4,40	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	6,43E-05	6,428E-05	144	4,40	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	5,90E-05	5,897E-05	125	4,40	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	5,24E-05	5,243E-05	135	4,40	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	5,01E-05	5,005E-05	128	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	1,60E-04	1,596E-04	159	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	6,20E-05	6,199E-05	210	0,68	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	5,32E-05	5,320E-05	349	1,27	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	4,57E-05	4,572E-05	166	1,73	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	3,41E-05	3,405E-05	83	3,22	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	3,13E-05	3,131E-05	154	4,40	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	3,09E-05	3,088E-05	151	6,00	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	3,01E-05	3,012E-05	145	6,00	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	2,97E-05	2,970E-05	146	6,00	-	-	-	-	0
28	8476,00	7686,00	2,00	2,95E-05	2,946E-05	149	6,00	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	2,93E-05	2,930E-05	147	6,00	-	-	-	-	0
13	14684,0	509,00	2,00	2,91E-05	2,914E-05	311	6,00	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	2,91E-05	2,912E-05	92	6,00	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	2,90E-05	2,895E-05	144	6,00	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	2,73E-05	2,731E-05	148	6,00	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	2,48E-05	2,478E-05	161	6,00	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	2,46E-05	2,464E-05	146	6,00	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	2,37E-05	2,370E-05	145	6,00	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	2,31E-05	2,315E-05	161	6,00	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	2,30E-05	2,299E-05	48	3,22	-	-	-	-	2
24	9270,00	8646,00	2,00	2,25E-05	2,252E-05	163	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	2,16E-05	2,162E-05	149	6,00	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	2,12E-05	2,122E-05	21	4,40	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	2,09E-05	2,093E-05	100	6,00	-	-	-	-	3

23	8357,00	9368,00	2,00	1,81E-05	1,811E-05	156	6,00	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,27E-05	1,272E-05	93	6,00	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	9,47E-06	9,465E-06	122	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	8,50E-06	8,504E-06	103	6,00	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	8,28E-06	8,278E-06	116	6,00	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	7,95E-06	7,947E-06	150	6,00	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	7,38E-06	7,378E-06	142	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	6,17E-06	6,172E-06	125	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	5,06E-06	5,065E-06	134	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	4,80E-06	4,805E-06	127	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	1,14E-03	5,708E-04	221	6,00	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	7,19E-05	3,594E-05	240	6,00	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	6,59E-05	3,295E-05	178	6,00	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	3,72E-05	1,861E-05	73	6,00	-	-	-	-	2
34	11599,2	1562,00	2,00	2,92E-05	1,462E-05	331	6,00	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	2,80E-05	1,400E-05	161	6,00	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	2,56E-05	1,282E-05	157	6,00	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	2,54E-05	1,271E-05	35	6,00	-	-	-	-	2
28	8476,00	7686,00	2,00	2,17E-05	1,087E-05	155	6,00	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	2,17E-05	1,083E-05	85	6,00	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	2,14E-05	1,068E-05	150	6,00	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	2,09E-05	1,046E-05	151	6,00	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	2,05E-05	1,027E-05	152	6,00	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	1,97E-05	9,852E-06	169	6,00	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	1,95E-05	9,763E-06	149	6,00	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	1,83E-05	9,168E-06	153	6,00	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	1,82E-05	9,115E-06	8	6,00	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	1,67E-05	8,336E-06	168	6,00	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	1,61E-05	8,054E-06	170	6,00	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	1,55E-05	7,736E-06	150	6,00	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	1,44E-05	7,220E-06	149	6,00	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,33E-05	6,640E-06	154	6,00	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,26E-05	6,322E-06	97	6,00	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,14E-05	5,714E-06	161	6,00	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	9,28E-06	4,641E-06	309	6,00	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	7,96E-06	3,981E-06	90	6,00	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	5,77E-06	2,887E-06	122	6,00	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	5,04E-06	2,522E-06	101	6,00	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	4,98E-06	2,490E-06	115	6,00	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	4,64E-06	2,319E-06	153	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	4,31E-06	2,153E-06	144	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	3,59E-06	1,797E-06	125	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	2,88E-06	1,438E-06	135	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	2,73E-06	1,366E-06	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	1,73E-03	5,199E-04	221	3,22	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	2,18E-04	6,532E-05	240	0,68	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	2,05E-04	6,138E-05	178	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	1,40E-04	4,209E-05	73	0,68	-	-	-	-	2
34	11599,2	1562,00	2,00	1,20E-04	3,597E-05	331	0,68	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	1,15E-04	3,440E-05	161	0,68	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	1,08E-04	3,230E-05	157	0,93	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	1,07E-04	3,220E-05	35	0,93	-	-	-	-	2
28	8476,00	7686,00	2,00	9,40E-05	2,819E-05	155	0,93	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	9,37E-05	2,811E-05	85	0,93	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	9,20E-05	2,759E-05	150	0,93	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	8,95E-05	2,685E-05	151	0,93	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	8,74E-05	2,622E-05	152	0,93	-	-	-	-	0
26	9322,00	8176,00	2,00	8,48E-05	2,543E-05	169	1,27	-	-	-	-	3
18	8016,00	7705,00	2,00	8,42E-05	2,526E-05	149	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	8,10E-05	2,429E-05	153	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	8,08E-05	2,424E-05	8	1,27	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	7,48E-05	2,243E-05	168	1,27	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	7,16E-05	2,147E-05	170	1,27	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	6,78E-05	2,034E-05	150	1,27	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	6,38E-05	1,914E-05	149	1,73	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	6,06E-05	1,818E-05	154	1,73	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	5,88E-05	1,764E-05	97	1,73	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	5,22E-05	1,567E-05	161	1,73	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	4,47E-05	1,341E-05	309	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	3,90E-05	1,169E-05	90	2,36	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	3,27E-05	9,806E-06	122	3,22	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	3,03E-05	9,078E-06	101	3,22	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	2,99E-05	8,961E-06	115	3,22	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	2,80E-05	8,396E-06	153	4,40	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	2,70E-05	8,100E-06	144	4,40	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	2,48E-05	7,431E-06	125	4,40	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	2,20E-05	6,606E-06	135	4,40	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	2,10E-05	6,307E-06	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	1,80E-04	8,986E-05	168	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	4,78E-05	2,388E-05	205	1,73	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	4,57E-05	2,285E-05	349	2,36	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	4,13E-05	2,067E-05	165	3,22	-	-	-	-	3

32	7439,00	3532,60	2,00	3,59E-05	1,795E-05	84	6,00	-	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	3,34E-05	1,671E-05	154	6,00	-	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	3,23E-05	1,615E-05	151	6,00	-	-	-	-	-	3
11	6337,20	4003,40	2,00	2,84E-05	1,422E-05	91	6,00	-	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	2,84E-05	1,419E-05	150	6,00	-	-	-	-	-	0
17	8195,00	7579,00	2,00	2,83E-05	1,416E-05	146	6,00	-	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	2,76E-05	1,380E-05	147	6,00	-	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	2,70E-05	1,348E-05	148	6,00	-	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	2,59E-05	1,296E-05	145	6,00	-	-	-	-	-	3
13	14684,00	509,00	2,00	2,58E-05	1,289E-05	311	6,00	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	2,40E-05	1,200E-05	148	6,00	-	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	2,36E-05	1,181E-05	162	6,00	-	-	-	-	-	3
33	8127,90	1512,40	2,00	2,34E-05	1,169E-05	50	6,00	-	-	-	-	-	2
12	9511,30	237,70	2,00	2,15E-05	1,074E-05	22	6,00	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	1,99E-05	9,939E-06	162	6,00	-	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	1,96E-05	9,801E-06	146	6,00	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	1,89E-05	9,473E-06	164	6,00	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	1,78E-05	8,898E-06	145	6,00	-	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	1,58E-05	7,895E-06	149	6,00	-	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	1,51E-05	7,547E-06	100	6,00	-	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,29E-05	6,455E-06	157	6,00	-	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	9,02E-06	4,508E-06	93	6,00	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	6,95E-06	3,477E-06	122	6,00	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	6,35E-06	3,173E-06	103	6,00	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	6,21E-06	3,104E-06	116	6,00	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	5,99E-06	2,993E-06	150	6,00	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	5,64E-06	2,821E-06	142	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	4,88E-06	2,442E-06	125	6,00	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	4,18E-06	2,088E-06	134	6,00	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	4,01E-06	2,003E-06	127	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,60	4650,90	2,00	0,02	-	162	0,50	-	-	-	-	2
14	11662,90	5250,60	2,00	7,26E-03	-	213	0,50	-	-	-	-	3
34	11599,20	1562,00	2,00	7,03E-03	-	345	0,68	-	-	-	-	2
15	9991,00	6271,00	2,00	6,65E-03	-	165	0,68	-	-	-	-	3
32	7439,00	3532,60	2,00	4,67E-03	-	82	0,93	-	-	-	-	2
33	8127,90	1512,40	2,00	3,84E-03	-	48	0,93	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	3,81E-03	-	155	0,93	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	3,60E-03	-	151	1,27	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	3,40E-03	-	21	0,93	-	-	-	-	3
28	8476,00	7686,00	2,00	3,15E-03	-	150	1,27	-	-	-	-	0
11	6337,20	4003,40	2,00	3,13E-03	-	91	1,27	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	3,11E-03	-	146	1,27	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	3,06E-03	-	147	1,73	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	3,02E-03	-	147	1,73	-	-	-	-	0

18	8016,00	7705,00	2,00	2,92E-03	-	145	1,73	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	2,91E-03	-	163	1,27	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	2,78E-03	-	148	1,73	-	-	-	-	3
13	14684,00	509,00	2,00	2,68E-03	-	311	1,73	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	2,55E-03	-	162	1,73	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	2,49E-03	-	163	1,73	-	-	-	-	3
22	7824,00	8229,00	2,00	2,45E-03	-	146	1,73	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	2,34E-03	-	145	2,36	-	-	-	-	3
21	7877,00	8710,00	2,00	2,21E-03	-	149	2,36	-	-	-	-	3
10	5042,00	4916,00	2,00	2,12E-03	-	100	2,36	-	-	-	-	3
23	8357,00	9368,00	2,00	1,97E-03	-	157	2,36	-	-	-	-	3
9	3563,00	4275,00	2,00	1,59E-03	-	93	6,00	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	1,38E-03	-	122	6,00	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	1,28E-03	-	103	6,00	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	1,27E-03	-	116	6,00	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,00	2,00	1,23E-03	-	150	6,00	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,00	2,00	1,19E-03	-	142	6,00	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,08E-03	-	125	6,00	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,00	2,00	9,61E-04	-	134	6,00	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,00	2,00	9,32E-04	-	127	6,00	-	-	-	-	3

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
 Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 81555, 17 АО 'Ковдорский ГОК' _XX_2022

Город: 3, Ковдор

Район: 1, Ковдорский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3404/25, 08.10.2021. ООО "ЕвроХим-Проект" - Данные по Мурманская обл.: г. Ковдор, 01-01-6722 -

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
24 -
1 - АО "Ковдорский ГОК"
1 - Дробильная фабрика (ДФ)
2 - Обоганительный комплекс (ОК)
3 - ЦТТ. Корпус 1
4 - ЦТТ. Корпус 2
5 - ЦТТ. Корпус 3
6 - ЦТТ. Корпус 4
7 - АТЦ
8 - АТЦ. АРМ (Авторемонтная мастерская)
9 - ЦЦР и ТОЭО
10 - ТЭЦ
11 - ЦЦР и ТОМО
12 - Цех складского хозяйства (ЦСХ)
13 - Карьер рудника "Железный"
14 - Отвал №1
15 - Отвал №2
16 - Отвал №3
17 - Карьер АШР
18 - Склад МЖАР
19 - Фабрика АШР
20 - Хвостохранилище
21 - Усреднительный склад мелкодробленой руды
22 - АБЗ рудника "Железный"
23 - АБК

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - ООО "Цепелин Русланд"
1 - Участок производства шлангов
2 - Ремонтный бокс
3 - Склад №1 крупных запчастей
4 - Склад №2 мелких запчастей
5 - Открытая стоянка автотранспорта
6 - Открытая стоянка дорожной спецтехники
3 - ООО "Истерн Майнинг Сервисиз"
1 - Склад ГСМ
2 - Гараж

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0,00	7100,00	17000,00	7100,00	0,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6326,00	11602,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в северном направлении
2	5110,00	11167,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в северном направлении
3	2956,00	11427,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в северном направлении
4	1943,00	10617,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 300 м в северо-западном направлении
5	2581,00	9563,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 300 м в северо-западном направлении
6	3723,00	8244,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в северо-западном направлении
7	2847,00	7645,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 300 м в западном направлении
8	2297,00	5790,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 300 м в западном направлении
9	3563,00	4275,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 300 м в западном направлении
10	5042,00	4916,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 300 м в западном направлении
11	6337,20	4003,40	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в юго-западном направлении
12	9511,30	237,70	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в южном направлении
13	14684,00	509,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 1000 м в юго-восточном направлении
14	11662,90	5250,60	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 50 м в юго-восточном направлении
15	9991,00	6271,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 50 м в восточном направлении
16	8754,00	7440,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 452 м в северо-восточном направлении
17	8195,00	7579,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в северо-восточном направлении
18	8016,00	7705,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 80 м в северо-восточном направлении
19	8189,00	7964,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 390 м в северо-восточном направлении
20	7636,00	8329,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 110 м в северо-восточном направлении
21	7877,00	8710,00	2,00	на границе СЗЗ	на границе СЗЗ: 500 м в северо-восточном направлении
22	7824,00	8229,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул. Сухачева и ул. Строителей
23	8357,00	9368,00	2,00	на границе жилой зоны	на пересечении ул. Баштыркова и ул. Слюдяной

24	9270,00	8646,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Слюдяная, д.8 корп.1)
25	9168,00	8543,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Комсомольская, д.26, корп.2)
26	9322,00	8176,00	2,00	на границе жилой зоны	зона жилой застройки
27	9022,00	7366,00	2,00	на границе жилой зоны	жилой дом (ул.Озерная, д.12)
28	8476,00	7686,00	2,00	точка пользователя	С-З граница открытого стадиона
29	8231,00	7650,00	2,00	точка пользователя	С-В граница открытого стадиона
30	8273,00	7716,00	2,00	точка пользователя	Ю-В граница открытого стадиона
31	10355,60	4650,90	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
32	7439,00	3532,60	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
33	8127,90	1512,40	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования
34	11599,20	1562,00	2,00	на границе производственной зоны	граница проектирования

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

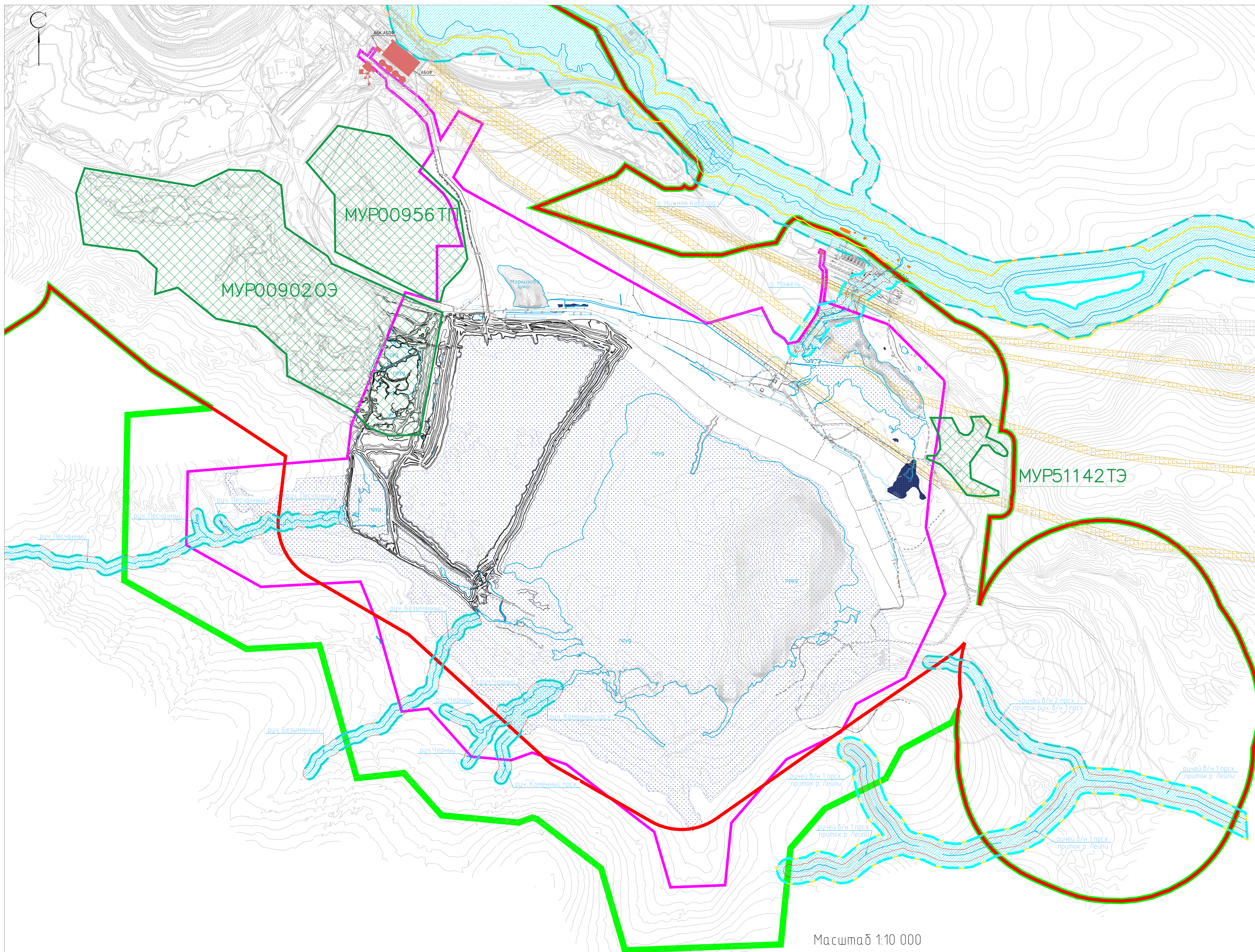
- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
31	10355,6	4650,90	2,00	2,06E-04	8,227E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	11662,9	5250,60	2,00	2,78E-05	1,114E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	9991,00	6271,00	2,00	1,29E-05	5,141E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	11599,2	1562,00	2,00	1,05E-05	4,212E-07	-	-	-	-	-	-	2
32	7439,00	3532,60	2,00	8,06E-06	3,225E-07	-	-	-	-	-	-	2
27	9022,00	7366,00	2,00	6,13E-06	2,450E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	6337,20	4003,40	2,00	6,02E-06	2,408E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	8754,00	7440,00	2,00	5,97E-06	2,387E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	8195,00	7579,00	2,00	5,54E-06	2,215E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	8231,00	7650,00	2,00	5,36E-06	2,145E-07	-	-	-	-	-	-	0
28	8476,00	7686,00	2,00	5,29E-06	2,118E-07	-	-	-	-	-	-	0
30	8273,00	7716,00	2,00	5,21E-06	2,082E-07	-	-	-	-	-	-	0
18	8016,00	7705,00	2,00	5,16E-06	2,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	8189,00	7964,00	2,00	4,64E-06	1,857E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	9511,30	237,70	2,00	4,36E-06	1,744E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	9322,00	8176,00	2,00	4,11E-06	1,644E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	7824,00	8229,00	2,00	4,11E-06	1,642E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	5042,00	4916,00	2,00	4,10E-06	1,638E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	14684,0	509,00	2,00	3,92E-06	1,567E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	7636,00	8329,00	2,00	3,91E-06	1,565E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	9168,00	8543,00	2,00	3,54E-06	1,416E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	7877,00	8710,00	2,00	3,42E-06	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	9270,00	8646,00	2,00	3,41E-06	1,362E-07	-	-	-	-	-	-	4
33	8127,90	1512,40	2,00	2,93E-06	1,173E-07	-	-	-	-	-	-	2
23	8357,00	9368,00	2,00	2,67E-06	1,067E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	3563,00	4275,00	2,00	2,55E-06	1,019E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	3723,00	8244,00	2,00	2,21E-06	8,843E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2847,00	7645,00	2,00	2,03E-06	8,119E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2297,00	5790,00	2,00	2,01E-06	8,054E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2581,00	9563,00	2,00	1,58E-06	6,316E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	5110,00	11167,0	2,00	1,57E-06	6,274E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	6326,00	11602,0	2,00	1,50E-06	5,983E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	1943,00	10617,0	2,00	1,30E-06	5,192E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2956,00	11427,0	2,00	1,28E-06	5,140E-08	-	-	-	-	-	-	3

Приложение 16
**Ситуационная карта-схема расположения объектов проектирования
с отображением экологических ограничений природопользования**

Ситуационная карта-схема расположения объектов проектирования с отображением экологических ограничений природопользования



- Условные обозначения:
- Граница инженерно-экологических изысканий и проектирования
 - Установленная санитарно-защитная зона (СЗЗ) АО "Ковдорский ГОК"
 - Расчетная санитарно-защитная зона (СЗЗ) АО "Ковдорский ГОК" с учетом объекта проектирования
 - Запроектируемый урез воды
 - Урез воды в 2019г.
 - Здания и сооружения на производственной площадке
 - Границы лицензионных площадок месторождений полезных ископаемых
- Охранные зоны
- Водоохранные зоны водных объектов (ВОЗ)
 - Прибрежно-защитные полосы водных объектов (ПЗП)
 - Рыбоохранные зоны водных объектов
 - Охранные зоны ВЛ
 - Охранные зоны а/дорог
 - Охранная зона стационарного пункта наблюдения за состоянием окружающей природной среды
 - Объекты культурного наследия

Размеры ВОЗ, ПЗП и рыбоохранных зон водных объектов

	Ширин а ВОЗ, м	Ширин а ПЗП, м	Ширин а рыбоохр. зон, м
Река Можель	100	50	Не имеет рыбоохр. значения
оз. Ковдор	200	200	50
р. Нижняя Ковдора	200	200	100
руч. Песчаный	50	50	Не имеет рыбоохр. значения
руч. Черный	50	50	Не имеет рыбоохр. значения
руч. Безьянный	50	50	Не имеет рыбоохр. значения
руч. Каменный	50	50	Не имеет рыбоохр. значения
руч. б/н 1 (приток р. Лейли)	100	50	100
руч. б/н 2 (приток руч. б/н 1)	50	50	Не имеет рыбоохр. значения

Масштаб 1:10 000

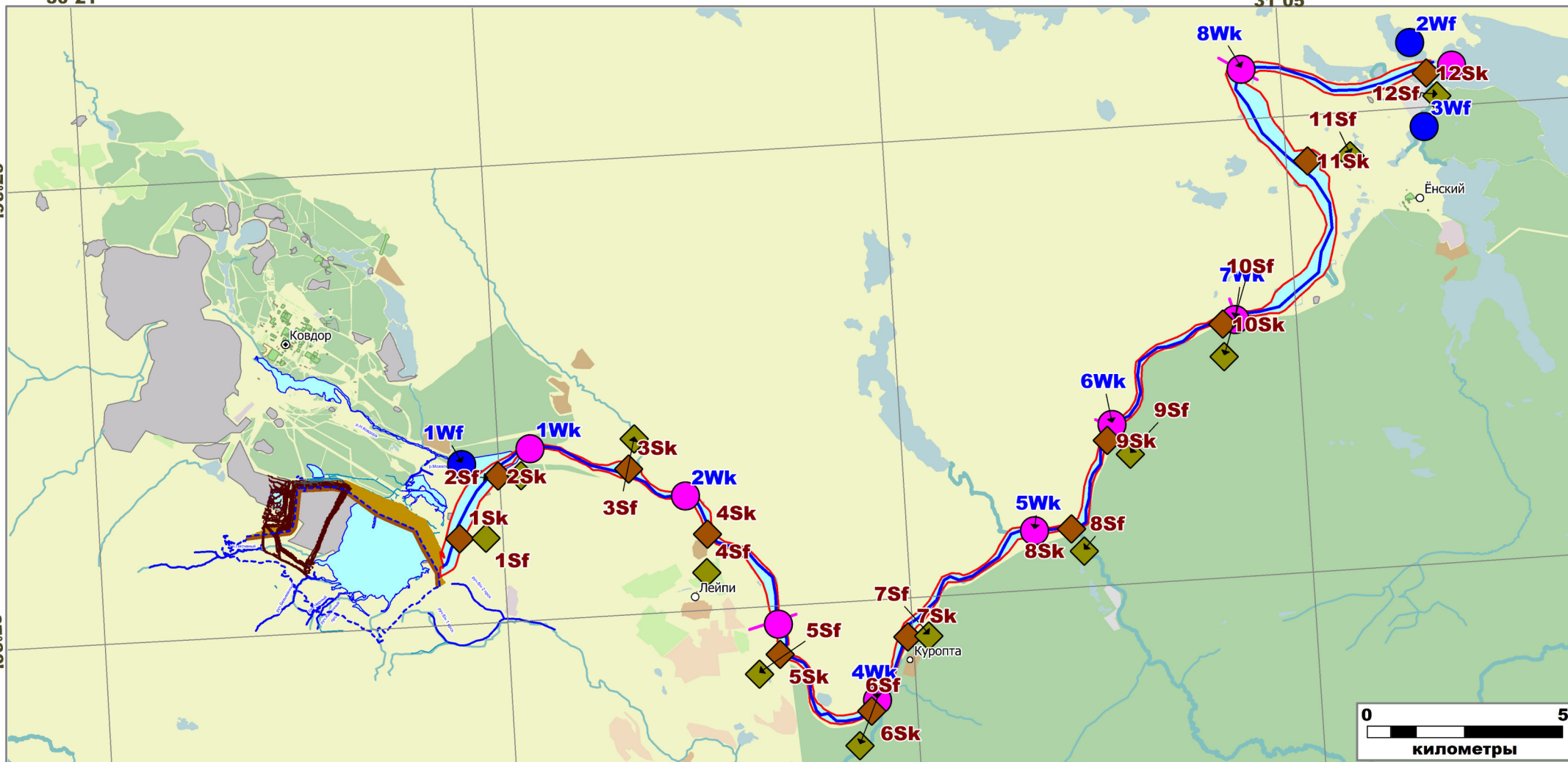
Приложение 17
Ситуационная карта-схема расположения пунктов мониторинга при аварии

30°21'

31°05'

67°36'

67°30'



Условные обозначения:

- промышленные объекты
- селитебные территории
- населенные пункты
- водные объекты
- водные объекты
- водные объекты
- дамба проектируемая
- дамба существующая
- XX_расчетный_уровень
- русло водотока при аварийном разливе
- расчетные гидрологические створы
- расчетный контур зоны затопления при аварийном разливе

Пункты экологического мониторинга аварийного разлива:

- контрольные пункты мониторинга почвенного покрова
- фоновые пункты мониторинга почвенного покрова
- контрольные пункты мониторинга природных вод
- фоновые пункты мониторинга природных вод

Приложение 18
Североморское ТУ Росрыболовства.
Заключение о согласовании осуществления деятельности в рамках
проектной документации по объекту: Хвостовое хозяйство Ковдор-
ского ГОКа. Реконструкция



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО РЫБОЛОВСТВУ
 (РОСРЫБОЛОВСТВО)**

**СЕВЕРОМОРСКОЕ
 ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
 ПО РЫБОЛОВСТВУ
 (СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
 Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152) 79-81-26
 ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
 ИНН/КПП 5190163962/519001001
 E-mail: murmansk@sevtu.ru
<http://sevtu.ru>

от	<u>19 АВГ 2022</u>	№	<u>05-59/3903</u>
на №	<u>14.2/1733</u>	от	<u>21.07.2022</u>

Исполнительному директору
 АО «Ковдорский ГОК»

Михайлову О.Ю.

Сухачева ул., д.54,
 г. Ковдор, Мурманская обл., 184141

fax_kdr@eurochem.ru

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках
 проектной документации по объекту
 «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»

Североморское ТУ Росрыболовства (далее - Управление) рассмотрело проектную документацию «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (далее – проект).

Заказчик: Акционерное общество «Ковдорский горнообогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК»).

Разработчик проектной документации: ООО «ЕвроХим - Проект».

В административном отношении участок производства работ находится в Ковдорском муниципальном округе Мурманской области.

Земельный участок под размещение объекта проектирования расположен в территориальной зоне П1 – производственная зона.

Объект проектирования расположен преимущественно в границах действующего предприятия АО «Ковдорский ГОК». Для реализации проектных решений была оформлена аренда земельного участка с кадастровым номером 51:05:0060101:671 категории «земли лесного фонда». Актуальное разрешенное использование земельного участка – строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов. Для земельного участка с кадастровым номером 51:05:0060101:671 разработан «Проект освоения лесов для осуществления строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений на лесном участке, предоставленном в аренду АО «Ковдорский ГОК» в кварталах 232, 233, 234, 235 Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества».

В границах проектирования большую часть территории занимает непосредственно хвостохранилище, включая дамбы. На этой территории естественный ландшафт преобразован хозяйственной деятельностью, почвенно-растительный покров уничтожен и заменен хвостами либо насыпными грунтами, образующимися при планировке поверхности, прокладке дорог и строительстве объектов инфраструктуры.

Вблизи участка производства работ расположены промышленные зоны с производственными зданиями, дорогами, ЛЭП, карьеры и нарушенные земли.

Цель проекта и потребность реализации проекта – реконструкция объектов хвостового хозяйства (с целью складирования отходов обогатительной фабрики во 2-е поле хвостохранилища), обеспечивающая складирование хвостов на период с 2022 г по 2045 г для обеспечения продолжения производственной деятельности Ковдорского горно-обогатительного комбината.

АО «Ковдорский ГОК» осуществляет деятельность по добыче и обогащению железных руд.

Обогащение полезных ископаемых на предприятии осуществляется следующими способами:

- магнитная сепарация (получение магнетитового концентрата);
- флотационно-гравитационный (последовательное получение апатитового и бадделеитового концентратов) из хвостов обогащения при производстве магнетитового концентрата;
- магнито-флотационная (последовательное получение железорудного и апатит-штаффелитового концентратов) при переработке АШР.

Технология обогащения реализуется следующими подразделениями:

- дробильной фабрикой (ДФ);
- магнито-обогатительной фабрикой (МОФ);
- апатито-бадделеитовой обогатительной фабрикой (АБОФ);
- комплекс по обогащению апатит-штаффелитовых руд Ковдорского месторождения.

Хвосты производства, системой пульповодов гидротранспорта, состоящей из пульпонасосных станций и пульповодов, транспортируются, складированы и сбрасываются в хвостохранилище (2-е поле). Хвостохранилище АО «Ковдорский ГОК» относится к гидротехническим сооружениям II класса и предназначено для складирования отходов комплексной переработки бадделеит-apatит-магнетитовой руды (БАМР) и отходов переработки хвостов.

В процессе эксплуатации объектов хвостового хозяйства образуются отходы, подлежащие передаче сторонним организациям как для размещения на объектах размещения отходов, так и для обезвреживания или утилизации.

Проектными решениями предусмотрено строительство новых объектов и реконструкция существующих зданий и сооружений.

В состав существующих объектов хвостового хозяйства включены:

- ограждающие дамбы № 1 и № 4;
- дамбы экспериментальной карты (ЭК) №№ 1-4;
- система гидротранспорта (ПНС №№ 1, 1А; магистральные пульповоды,

распределительные пульповоды);

- система оборотного водоснабжения (водоприемный колодец, водоотводящий коллектор, камера переключения, НОВ-2, водоводы);
- системы дренажа и водоотведения (дренажные канавы, дренажная насосная станция, водовод, водоперепускные трубы, «Маркизова лужа», вторичный отстойник, выпуск № 6).

Реконструируемые здания и сооружения:

- 2 поле хвостохранилища;
- Вторичный отстойник ;
- Дренажная насосная станция ;
- Маркизова лужа.

Новые здания и сооружения:

- Кабельная эстакада с линией электропередачи от ГПП-40Б до ПНС-2;
- Инспекторская автодорога;
- Нагорная канава;
- Пульпонасосная станция № 2 (ПНС-2);
- Магистральные и распределительные пульповоды от ПНС-2 до 2-го поля хвостохранилища;
- Пульповод от АБОФ до ПНС-2;
- Аварийная ёмкость № 1 и № 2;
- Насосная станция пожаротушения ПНС-2;
- Пожарные резервуары ПНС-2;
- Емкость бытовых стоков ПНС-2;
- Комплекс очистных сооружений ПНС-2;
- Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3);
- Насосная станция пожаротушения с резервуарами НОВ-3;
- Емкость бытовых стоков НОВ-3;
- Комплекс очистных сооружений НОВ-3;
- Шандорный колодец;
- Водоподводящие железобетонные коллекторы;
- Водоводы оборотного водоснабжения от НОВ-3 до существующей трассы;
- Водосбросная труба от НОВ-3 во вторичный отстойник;
- Узел переключения водоводов от НОВ-3;
- Узел переключения водоводов от ДНС;
- Узел учета № 1 с коллектором, Узел учета № 2 с коллектором, Узел учета № 3 с коллектором, Узел учета № 4 с коллектором;
- Пожарные резервуары ДНС.

Инженерное обеспечение существующей дренажной насосной станции остается без изменений.

Во вновь проектируемых объектах ПНС-2 и НОВ-3:

- электроснабжение планируется осуществлять от существующих сетей;
- отопление – электрическое;
- водоснабжение-привозная вода. Водопотребление осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды и пожаротушение;

- водоотведение хозяйственно-бытовых сточных - в емкости хозяйственно-бытовых стоков с последующей откачкой в сети канализации;
- обратное водоснабжение здания ПНС-2 обеспечивает подачу воды на технологическое оборудование от существующей сети;
- водоотведение поверхностных сточных вод осуществляется:
 - а) с площадки ПНС-2 предусматривается в систему перекачивания пульпы;
 - б) с площадки НОВ-3 во вторичный отстойник.
- Водоснабжение строительных работ водой осуществляется:
 - для производственных нужд (полив бетона, заправка и мытье машин (безвозвратные потери) от существующих сетей Ковдорского ГОКа – вода привозная;
 - питьевая вода и на хозяйственно-бытовые нужды – привозная.

В качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на бытовые нужды используются вертикальные емкости запаса воды (пищевой химически стойкий полиэтилен низкой плотности высокого давления) следующим объемом: для ПНС-2 - объемом 0,75 м³; для НОВ-3 – объемом 1,0 м³.

На площадке ДНС организация хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматривается.

При проведении строительных работ образуются следующие виды сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- ливневые (дождевые и талые) сточные воды.

В проекте предусматривается следующие решения по водоотведению:

- хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в накопительные емкости, с дальнейшей откачкой и передачей на очистные сооружения;
- поверхностные сточные воды поступают в существующие сети ливневой канализации промплощадки комбината.

Производственные сточные воды не образуются.

На промплощадке предприятия организована сеть дождевой канализации, с дальнейшим поступлением сточных вод на очистные сооружения. Дополнительный объем поверхностных сточных вод не образуется, объемы дождевых сточных вод остаются без изменений, на уровне существующего положения.

Оборотная вода корпусов расходуется на:

- технологическое оборудование;
- гидроуплотнение сальников технологических насосов;
- гидроуборку помещений, технологических площадок и технологического оборудования.

На площадках ПНС-2 и НОВ-3 Хвостового хозяйства Ковдорского ГОКа отсутствуют централизованные внутриплощадочные сети бытовой канализации. Для сбора от проектируемых зданий и дальнейшей утилизации бытовых стоков на очистных сооружениях предприятия, на площадках ПНС-2 и НОВ-3 предусматривается выгреб. Сточные воды вывозятся ассенизационными машинами для передачи в сети ООО «Тепловодоканал».

На площадке ДНС хозяйственно-бытовые сточные воды не образуются.

На площадках ПНС-2 и НОВ-3 Хвостового хозяйства Ковдорского ГОКа отсутствуют централизованные внутриплощадочные сети дождевой канализации и очистные сооружения предприятия. Для сбора поверхностных (талых и дождевых) стоков с кровель зданий, покрытий и дорог, запроектированы наружные сети дождевой канализации. Для очистки поверхностных сточных вод предусмотрены подземные комплексные очистные сооружения, установленные на каждой из площадок.

Комплексные очистные сооружения (КОС) применяются для механической очистки дождевых сточных вод, содержащих грубодисперсные примеси, нефтепродукты, масла и продукты сгорания топлива. Степень очистки после КОС составляет по нефтепродуктам – 0,05 мг/л, по взвешенным веществам – 5 мг/л.

В состав КОС входит:

- Емкость очистных сооружений (ОС) из стеклопластика с установленными в ней коалесцентными модулями и сорбентом – 1 шт.;
- Накопительная емкость из стеклопластика: для площадки ПНС-2 – 2 шт., для площадки НОВ-3 – 1 шт.;
- Пластиковые колодцы – 4 шт.

Очищенные поверхностные сточные воды площадки ПНС-2 закачиваются в пульповоды, площадки НОВ-3 по водоотводной трубе поступают во вторичный отстойник.

Поверхностные сточные воды с площадки ДНС, поступают в водосборные канавы проектируемой автодороги, и далее во вторичный отстойник. Водоотвод с поверхности проектируемых автодорог предусматривается путем сбора ливневых стоков кюветами с дальнейшим отводом во вторичный отстойник.

Во вторичный отстойник поступают воды из второго поля хвостохранилища, дренажные воды из системы дренажа хвостохранилища, поверхностный сток с водосборной площади и площадки НОВ-3.

2-е поле хвостохранилища.

Отвод сточных вод будет осуществляться по существующей схеме. Избыток воды из прудка хвостохранилища будет направляться во вторичный отстойник, с последующим сбросом совместно с дождевыми и дренажными водами по существующему выпуску № 6 в р. Можель.

Проектными решениями не предусматривается изменения технологических процессов добычи и обогащения полезных ископаемых, следовательно, качественный состав сточных вод, поступающий в водный объект, не изменится по сравнению с существующим положением.

В границах проектирования объекта расположены поверхностные водные объекты: река Можель, ручьи Черный, Каменный, Песчаный, Безымянный.

Ближайшие поверхностные водные объекты за пределами границ проектирования – ручьи 1 и 2, притоки р. Лейпи, озеро Ковдор, река Нижняя Ковдора. Поскольку водоохранные зоны перечисленных водных объектов расположены за пределами границ проектирования а также с учетом рельефа местности влияние объекта проектирования на данные водные объекты исключено.

Река Можель длиной 12 км и площадью водосбора 47,2 км² является самым крупным правобережным притоком р. Нижняя Ковдора – рыбохозяйственного водного объекта, в долине которого от 1,6 км до восьмого километра от устья (расстояния по старому руслу) расположено хвостохранилище (зарегулировано системой отстойников АО «Ковдорский ГОК»).

Ручей Песчаный длиной 3,3 км. Ширина русла от 0,3 м до 2,8 м. На всех плёсовых участках сохраняется течение до 0,4 м/с.

Ручей Безымянный длиной 3,5 км. Ширина русла от 0,3 м до 2,5 м. На всех плёсовых участках сохраняется течение до 0,3 м/с.

Ручей Чёрный длиной 3,1 км. Ширина русла от 0,4 м до 1,5 м. Скорость течения от 0,5 до 0,7 м/с.

Ручей Каменный является временным водотоком бассейна ручья Черный.

Три правых притока р. Можель сохранили свой естественный режим. До зарегулирования долины ручья системой отстойников они впадали непосредственно в ее русло. В настоящее время ручьи с южной стороны впадают во 2-е поле хвостохранилища.

Ручьи Песчаный, Безымянный, Черный, Каменный не пригодны для обитания рыб и не имеют рыбохозяйственного значения. Река Можель утратила рыбохозяйственное значение. Для данных водных объектов рыбохозяйственные категории не устанавливаются.

Проектом предусмотрен ряд природоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на окружающую гидрологическую среду во время реконструкции и эксплуатации объекта, а также программа производственного экологического контроля (мониторинга).

Комплекс водоохранных мероприятий включает средства инженерной защиты, обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт и водные объекты. Технические решения позволяют исключить возможность загрязнения поверхностных и подземных вод при нормальной работе и свести к минимуму вероятность их загрязнения при аварийных ситуациях.

Проектируемый объект расположен в границах существующего земельного отвода АО «Ковдорский ГОК», вне водоохранных зон поверхностных водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Согласно результатов оценки воздействия на поверхностные водные объекты:

- реализация проектных решений не приведет к увеличению объемов забора воды на производственные нужды из оз. Ковдор утвержденных в договоре водопользования № 51-02.02.00.003-Р-ДЗВО-С-2021-03317/00 от 13.12.2021 г.;

- изъятие дополнительных объемов поверхностного стока для нужд производства проектными решениями не предусматривается;

- реализация проектных решений на период строительства и эксплуатации проектируемых объектов приведет к незначительному увеличению объемов водопотребления и водоотведения в целом по комбинату, однако необходимость увеличения мощности существующих источников водоснабжения и очистных сооружений отсутствует;

- проектными решениями не предусматривается производство работ в водных

объектах рыбохозяйственного значения, в их водоохраных зонах и их прибрежных защитных полосах, в рыбоохраных и рыбохозяйственных заповедных зонах.

В соответствии с пунктом 7 Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238, проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется.

Учитывая изложенное, Управление считает допустимым воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания и согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция при условии выполнения предусмотренных природоохраных мероприятий и соблюдения режима водоохраных зон, установленных ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Врио руководителя Управления



В.В. Москалев

Щетинская Татьяна Александровна, 8 (8152) 456-476