



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

Заказчик: АО «Сибирьэнергоремонт» (АО «СибЭР»)

«Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58
на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».
Реконструкция секции №1 золоотвала

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения

КТ301N.4000.PZ.TD02

Генеральный директор

Технический директор

Главный инженер проекта

С.С. Сосновских

А.Э. Вилинский

А.Н. Заболотская

Инов.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Екатеринбург, 2021


Содержание

Приложения

Приложение С1	Расчет рассеивания на период строительства 2022 год без фона	3
Приложение С2	Расчет рассеивания на период строительства 2023 год без фона	10
Приложение С3	Расчет рассеивания на период строительства 2024 год без фона	23
Приложение С4	Расчет рассеивания на период строительства 2022 год с фоном	34
Приложение С5	Расчет рассеивания на период строительства 2023 год с фоном	59
Приложение С6	Расчет рассеивания на период строительства 2024 год с фоном	82
Приложение Т	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	107
Приложение У1	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации без фона	140
Приложение У2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации с фоном	156
Приложение Ф	Расчет количества отходов, образующихся в период строительства	202
Приложение Х	Расчет количества отходов, образующихся в период эксплуатации	206
Приложение Ц	Протокол биотестирования золошлаковых отходов	207
Приложение Ш1	Акустический расчет на период строительства	210
Приложение Ш2	Акустический расчет на период эксплуатации	215
Приложение Ш3	Шумовые характеристики	221
Таблица регистрации изменений		225

Дополнительные подписи:		
Согласовано:		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.	680	

KT301N.4000.PZ.TD02

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата			
Разраб.		Халимуллина			29.10.21	Предварительная оценка воздействия на окружающую среду Приложения	Стадия	Лист
Пров.		Дик			29.10.21			1
Т.контр.		Никульшина			29.10.21			225
Н.контр.		Кислицына			29.10.21		 ООО «УралТЭП»	
Утв.		Никульшина			29.10.21			

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
 Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: Красноярск

ВИД: 21, Действующий проект ПДВ + реконструкция 1 секции золоотвала 2022 год (предОВОС)

ВР: 1, Расчет рассеивания без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"% " - источник учитывается с исключением из фона;
"+ " - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	Ист 5501 Работа ДЭС-60	48	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1429,0	-721,0	1434,0	-715,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,052267	0,093152	1	1,10	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,008493	0,015137	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0328 Углерод (Пигмент черный)						0,004286	0,007607	1	0,12	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0330 Сера диоксид						0,020000	0,032660	1	0,17	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,071667	0,127800	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0703 Бенз/а/пирен						7,600000E-08	1,400000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,000952	0,001420	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,021429	0,038137	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
+	5502	Ист 5502 Работа ДЭС-40 (стройгородок)	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1511,0	-541,0	1516,0	-541,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0328 Углерод (Пигмент черный)						0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0330 Сера диоксид						0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
+	5503	Ист 5503 Работа ДЭС-40	50	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники	51	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
---	------	--------------------------------------	----	---	---	-------	--	--	-------	-------	---------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,520088	0,670732	1	10,95	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,084514	0,108994	1	0,89	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,070090	0,105785	1	1,97	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,052552	0,073363	1	0,44	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,466080	0,816464	1	1,23	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,023333	0,007680	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,174749	0,187379	1	0,61	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,00E-06	ПДК с/с	1,00E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	3,00E-03	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/с	1,50	ПДК с/с	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3500,0	-200,0	6500,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1428,0	994,5	2,0	0,72	0,14	229	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,63	0,13	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,55	0,11	60	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,44	0,09	349	0,60	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,44	0,09	270	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,35	0,07	118	0,80	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,32	0,06	52	3,50	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,28	0,06	234	3,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	0,02	229	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	0,02	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,04	0,02	60	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,04	0,01	349	0,60	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	0,01	270	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,03	0,01	118	0,80	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,03	0,01	52	3,50	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	9,20E-03	234	3,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,05	8,05E-03	237	3,90	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	7,52E-03	139	3,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,25E-03	59	3,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,14E-03	331	4,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	7,13E-03	125	3,90	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	6,72E-03	51	4,00	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	6,46E-03	267	4,00	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	5,20E-03	235	4,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	0,21	0,10	268	3,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,20	0,10	124	3,60	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,20	0,10	51	3,60	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	0,20	0,10	237	3,40	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,19	0,10	58	3,10	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,19	0,09	137	3,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,18	0,09	234	3,80	-	-	-	-	4
3	902,0	-1604,0	2,0	0,17	0,09	332	3,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,10	24	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	0,07	128	0,70	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	9,80E-03	0,05	241	0,60	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,52E-03	0,05	186	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,72E-03	0,04	81	0,50	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,23E-03	0,04	121	1,10	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,88E-03	0,03	66	0,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	5,25E-03	0,03	221	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	3180,5	2242,0	2,0	0,01	1,38E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	1,37E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	1,01E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	5,16E-03	5,16E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,38E-03	4,38E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,37E-03	4,37E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	-884,5	1082,0	2,0	3,91E-03	3,91E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,69E-03	3,69E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,26E-03	1,63E-04	31	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,23E-03	6,17E-05	235	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,10E-03	5,50E-05	180	0,70	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

4	-1013,0	-553,0	2,0	7,17E-04	3,59E-05	94	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,87E-04	2,93E-05	128	0,70	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	4,86E-04	2,43E-05	211	0,90	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,84E-04	2,42E-05	77	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,73E-04	1,87E-05	123	1,20	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	4,02E-04	2,01E-03	19	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,40E-04	1,70E-03	133	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,17E-04	1,08E-03	241	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,14E-04	1,07E-03	188	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,85E-04	9,27E-04	46	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,59E-04	7,97E-04	122	1,00	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,19E-04	5,94E-04	69	0,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,03E-04	5,15E-04	217	0,90	-	-	-	-	4

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

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,12	0,15	229	0,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,10	0,12	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,09	0,11	60	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,07	0,09	348	0,60	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,07	0,08	271	0,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	0,07	117	0,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	0,06	53	0,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	0,05	233	0,90	-	-	-	-	4

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
 Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 22, Действующий проект ПДВ + реконструкция 1 секции золоотвала 2023 (предОВОС)

ВР: 1, Расчет рассеивания без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"% " - источник учитывается с исключением из фона;
"+ " - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	Ист 5501 Работа ДЭС-60	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1429,0	-721,0	1434,0	-715,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,052267	0,093152	1	1,10	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,008493	0,015137	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0,004286	0,007607	1	0,12	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0330	Сера диоксид						0,020000	0,032660	1	0,17	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,071667	0,127800	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0703	Бенз/а/пирен						7,600000E-08	1,400000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,000952	0,001420	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,021429	0,038137	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	5502	Ист 5502 Работа ДЭС-40 (стройгородок)	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1511,0	-541,0	1516,0	-541,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										Cм/ПДК	Xm	Um	Cм/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0330	Сера диоксид						0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0703		Бенз/а/пирен					5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
+	5503	Ист 5503 Работа ДЭС-40		50	3	5	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0330		Сера диоксид					0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0703		Бенз/а/пирен					5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники		51	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,248430	0,409530	1	5,23	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,142310	0,066550	1	1,50	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,049820	0,079980	1	1,40	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0330		Сера диоксид					0,026630	0,050230	1	0,22	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,295530	0,662540	1	1,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,049780	0,019280	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,158220	0,138120	1	0,56	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000				
+	6503	Ист 6503 Пересыпка пылящих материалов		52	3	2	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,016333	0,044643	3	5,83	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000				
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,011947	0,006339	3	2,56	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000				
+	6505	Ист 6505 Сварочные работы		53	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	ди	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,000660	0,042870	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000					
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,000057	0,003689	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000					
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000093	0,006015	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000					
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,000821	0,053337	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000					
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,000046	0,003008	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000					
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,000204	0,013234	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000					
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000086	0,005614	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000					
+	6507	Ист 6507 Лакокрасочные работы			54	3	2	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,024750	0,149425	1	4,42	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000					
2752		Уайт-спирит					0,015891	0,020340	1	0,57	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000					

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5,00E-05	ПДК c/c	1,00E-03	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,03	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК c/г	3,00	ПДК c/c	3,00	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	5,00E-03	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20	ПДК c/c	0,03	ПДК c/c	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК c/г	0,10	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,00E-06	ПДК c/c	1,00E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	3,00E-03	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК c/c	1,50	ПДК c/c	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК c/c	0,10	ПДК c/c	0,10	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,15	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Перебор метеопараметров при расчете**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3500,0	-200,0	6500,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Изн.№ подл.	Взам. инв.№
680	
Подпись и дата	

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 У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	1,52E-04	6,08E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,35E-04	5,40E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	5,68E-05	2,27E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	5,39E-05	2,15E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,92E-05	1,17E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,31E-05	9,23E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,94E-05	7,75E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,47E-05	5,88E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,54E-04	3,54E-06	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,38E-04	1,38E-06	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,36E-04	1,36E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,00E-04	1,00E-06	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,90E-05	7,90E-07	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,64E-05	6,64E-07	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	6,03E-05	6,03E-07	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,03E-05	5,03E-07	124	1,10	-	-	-	-	2

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,11	0,02	27	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,05	9,35E-03	236	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,04	8,88E-03	183	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,03	6,35E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,03	5,06E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,02	4,22E-03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	3,97E-03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,02	3,20E-03	124	1,10	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	9,64E-03	25	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,00E-02	4,00E-03	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,71E-03	3,88E-03	184	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,07E-03	2,83E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,60E-03	2,24E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,69E-03	1,88E-03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	4,32E-03	1,73E-03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,56E-03	1,42E-03	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	3,51E-03	25	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	9,88E-03	1,48E-03	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,55E-03	1,43E-03	184	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,93E-03	1,04E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,50E-03	8,24E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,60E-03	6,90E-04	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	4,25E-03	6,38E-04	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,49E-03	5,23E-04	124	1,10	-	-	-	-	2

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	
3	902,0	-1604,0	2,0	9,16E-03	4,58E-03	29	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,84E-03	1,92E-03	236	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	3,55E-03	1,77E-03	182	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,44E-03	1,22E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,97E-03	9,84E-04	129	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,63E-03	8,15E-04	76	0,90	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,58E-03	7,92E-04	211	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,25E-03	6,25E-04	123	1,20	-	-	-	-	2

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,09	25	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,21E-03	0,04	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	7,01E-03	0,04	184	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

4	-1013,0	-553,0	2,0	5,11E-03	0,03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,05E-03	0,02	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,39E-03	0,02	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,12E-03	0,02	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,57E-03	0,01	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0342

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

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,44E-04	2,89E-06	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,64E-05	1,13E-06	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,55E-05	1,11E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	4,08E-05	8,16E-07	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,22E-05	6,44E-07	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,71E-05	5,41E-07	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,46E-05	4,92E-07	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,05E-05	4,10E-07	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0344

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

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	6,35E-05	1,27E-05	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,48E-05	4,96E-06	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,44E-05	4,88E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,79E-05	3,59E-06	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,42E-05	2,83E-06	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,19E-05	2,38E-06	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,08E-05	2,16E-06	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,02E-06	1,80E-06	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	3,54E-03	24	0,70	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,99E-03	1,60E-03	237	1,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	7,75E-03	1,55E-03	185	1,40	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,13E-03	1,03E-03	95	2,10	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,77E-03	7,54E-04	130	2,90	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,07E-03	6,13E-04	76	3,50	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,79E-03	5,59E-04	212	3,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,41E-03	4,82E-04	124	4,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	1,96E-03	1,96E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,31E-03	1,31E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	6,14E-04	6,14E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	5,03E-04	5,03E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,95E-04	2,95E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,40E-04	2,40E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,97E-04	1,97E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,52E-04	1,52E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,26E-03	1,63E-04	31	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,23E-03	6,17E-05	235	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,10E-03	5,50E-05	180	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,17E-04	3,59E-05	94	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,87E-04	2,93E-05	128	0,70	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	4,86E-04	2,43E-05	211	0,90	-	-	-	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,84E-04	2,42E-05	77	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,73E-04	1,87E-05	123	1,20	-	-	-	-	2

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	6,21E-04	3,10E-03	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,42E-04	1,21E-03	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,39E-04	1,19E-03	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,75E-04	8,77E-04	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,39E-04	6,93E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,16E-04	5,82E-04	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,06E-04	5,28E-04	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	8,82E-05	4,41E-04	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	0,01	26	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,33E-03	5,20E-03	236	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	4,15E-03	4,99E-03	184	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

4	-1013,0	-553,0	2,0	2,99E-03	3,59E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,38E-03	2,86E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,99E-03	2,39E-03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,85E-03	2,22E-03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,51E-03	1,81E-03	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	2,28E-03	2,28E-03	24	0,70	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,03E-03	1,03E-03	237	1,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,95E-04	9,95E-04	185	1,40	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,58E-04	6,58E-04	95	2,10	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,84E-04	4,84E-04	130	2,90	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,94E-04	3,94E-04	76	3,50	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,59E-04	3,59E-04	212	3,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,09E-04	3,09E-04	124	4,50	-	-	-	-	2

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	2,97E-03	8,91E-04	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,18E-03	3,53E-04	237	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,16E-03	3,47E-04	185	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,44E-04	2,23E-04	95	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,99E-04	1,50E-04	130	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,52E-04	1,06E-04	76	6,30	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,00E-04	9,01E-05	212	6,30	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,30E-04	6,91E-05	124	6,30	-	-	-	-	2

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,30E-03	6,50E-04	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,15E-04	2,58E-04	237	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,06E-04	2,53E-04	185	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,26E-04	1,63E-04	95	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,18E-04	1,09E-04	130	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,54E-04	7,69E-05	76	6,30	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,31E-04	6,56E-05	212	6,30	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,01E-04	5,03E-05	124	6,30	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	-	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	8,72E-03	-	237	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	8,26E-03	-	184	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,43E-03	-	95	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,24E-03	-	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,54E-03	-	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,25E-03	-	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,68E-03	-	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	2,08E-04	-	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	8,12E-05	-	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	7,99E-05	-	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,87E-05	-	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,64E-05	-	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,90E-05	-	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,54E-05	-	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,95E-05	-	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,07	-	27	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,03	-	236	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	-	183	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	-	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	-	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	-	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,01	-	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,01	-	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	5,15E-03	-	29	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,16E-03	-	236	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,00E-03	-	182	0,70	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

4	-1013,0	-553,0	2,0	1,38E-03	-	95	0,70	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,11E-03	-	129	0,70	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,20E-04	-	76	0,90	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	8,94E-04	-	211	0,90	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,05E-04	-	123	1,20	-	-	-	2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 23, Действующий проект ПДВ + реконструкция 1 секции золоотвала 2024 год (предОВОС)

ВР: 1, Расчет рассеивания без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"% " - источник учитывается с исключением из фона;
"+ " - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5502	Ист 5502 Работа ДЭС-40 (стройгородок)	48	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1511,0	-541,0	1516,0	-541,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	5503	Ист 5503 Работа ДЭС-40	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5
---	------	------------------------	----	---	---	-------	--	--	-------	-------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0703		Бенз/а/пирен					5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
+	5504	Ист 5504 Работа ДЭС-40					50	3	5	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0330		Сера диоксид					0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0703		Бенз/а/пирен					5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
+	6502	Ист 6502 Работа строительной техники					51	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,441503	0,805679	1	9,29	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,071744	0,130923	1	0,76	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,128729	0,150001	1	3,61	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0330		Сера диоксид					0,055165	0,094872	1	0,46	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					2,518029	1,120412	1	2,12	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,050667	0,017174	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,297636	0,247206	1	1,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000							
+	6504	Ист 6504 Пересыпка пылящих материалов					52	3	2	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,013339	0,894888	3	4,76	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000							
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,009333	0,005443	3	2,00	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000							
+	6506	Ист 6506 Сварочные работы					53	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва							Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123							диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000660	0,081910	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				
0143							Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000057	0,007049	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				
0301							Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000093	0,011493	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				
0337							Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000821	0,101908	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				
0342							Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000046	0,005747	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				
0344							Фториды неорганические плохо растворимые	0,000204	0,025286	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				
2908							Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000086	0,010727	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				
+	6508	Ист 6508 Асфальтирование				54	3	2	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	75,000	-	-	1	774,0	-710,5	804,0	-706,5
Код в-ва							Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2754							Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,106530	0,368166	1	3,80	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000				

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5,00E-05	ПДК c/c	1,00E-03	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,03	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК c/г	3,00	ПДК c/c	3,00	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	5,00E-03	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20	ПДК c/c	0,03	ПДК c/c	0,03	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,00E-06	ПДК c/c	1,00E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	3,00E-03	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК c/c	1,50	ПДК c/c	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК c/c	0,10	ПДК c/c	0,10	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,15	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-3500,0	-200,0	6500,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Интв.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

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 У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	1,52E-04	6,08E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,35E-04	5,40E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	5,68E-05	2,27E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	5,39E-05	2,15E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,92E-05	1,17E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,31E-05	9,23E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,94E-05	7,75E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,47E-05	5,88E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,54E-04	3,54E-06	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,38E-04	1,38E-06	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,36E-04	1,36E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,00E-04	1,00E-06	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,90E-05	7,90E-07	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,64E-05	6,64E-07	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	6,03E-05	6,03E-07	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,03E-05	5,03E-07	124	1,10	-	-	-	-	2

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,16	0,03	26	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,07	0,01	236	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	0,01	184	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	9,47E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,04	7,50E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,03	6,31E-03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	5,79E-03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,02	4,76E-03	124	1,10	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	5,34E-03	26	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,44E-03	2,18E-03	236	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,28E-03	2,11E-03	184	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,85E-03	1,54E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,05E-03	1,22E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,56E-03	1,02E-03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,35E-03	9,40E-04	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,93E-03	7,74E-04	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,06	8,41E-03	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,02	3,35E-03	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,02	3,28E-03	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	2,41E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	1,90E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	1,60E-03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	9,71E-03	1,46E-03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	8,07E-03	1,21E-03	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	6,06E-03	28	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,72E-03	2,36E-03	236	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	4,49E-03	2,25E-03	183	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,24E-03	1,62E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,57E-03	1,29E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,17E-03	1,08E-03	77	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,01E-03	1,01E-03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,63E-03	8,17E-04	124	1,20	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,03	0,16	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,01	0,06	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	0,06	185	0,70	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

4	-1013,0	-553,0	2,0	9,34E-03	0,05	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,38E-03	0,04	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,20E-03	0,03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	5,65E-03	0,03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,70E-03	0,02	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0342

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,44E-04	2,89E-06	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	5,64E-05	1,13E-06	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,55E-05	1,11E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	4,08E-05	8,16E-07	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,22E-05	6,44E-07	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,71E-05	5,41E-07	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,46E-05	4,92E-07	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,05E-05	4,10E-07	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0344

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	6,35E-05	1,27E-05	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,48E-05	4,96E-06	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,44E-05	4,88E-06	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,79E-05	3,59E-06	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,42E-05	2,83E-06	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,19E-05	2,38E-06	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,08E-05	2,16E-06	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	9,02E-06	1,80E-06	124	1,10	-	-	-	-	2

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	1,57E-03	1,57E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,34E-03	1,34E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	5,12E-04	5,12E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	4,31E-04	4,31E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,57E-04	2,57E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,05E-04	2,05E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,74E-04	1,74E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,31E-04	1,31E-10	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	3,32E-03	1,66E-04	31	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	9,73E-04	4,86E-05	234	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	8,95E-04	4,48E-05	181	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,18E-04	3,09E-05	96	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,95E-04	2,47E-05	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,21E-04	2,11E-05	78	0,90	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	4,02E-04	2,01E-05	211	1,00	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,16E-04	1,58E-05	124	1,20	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	6,32E-04	3,16E-03	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	2,47E-04	1,23E-03	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,43E-04	1,22E-03	185	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,79E-04	8,93E-04	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,41E-04	7,05E-04	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,18E-04	5,92E-04	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,08E-04	5,38E-04	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	8,98E-05	4,49E-04	124	1,10	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,02	25	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,94E-03	8,33E-03	237	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	6,76E-03	8,12E-03	184	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	4,95E-03	5,94E-03	95	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,92E-03	4,70E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,29E-03	3,95E-03	76	0,80	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,01E-03	3,61E-03	212	0,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,49E-03	2,99E-03	124	1,10	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,02	353	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,56E-03	6,56E-03	95	1,40	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	6,48E-03	6,48E-03	201	1,40	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

2	2724,0	194,5	2,0	5,04E-03	5,04E-03	245	1,90	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,11E-03	4,11E-03	137	2,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,29E-03	3,29E-03	73	2,90	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,43E-03	2,43E-03	128	3,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	2,24E-03	2,24E-03	219	4,20	-	-	-	-	4

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	2,43E-03	7,28E-04	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	9,62E-04	2,89E-04	237	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,46E-04	2,84E-04	185	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,08E-04	1,83E-04	95	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,07E-04	1,22E-04	130	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,87E-04	8,62E-05	76	6,30	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,45E-04	7,36E-05	212	6,30	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,88E-04	5,65E-05	124	6,30	-	-	-	-	2

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,02E-03	5,08E-04	24	6,30	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	4,02E-04	2,01E-04	237	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	3,96E-04	1,98E-04	185	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,54E-04	1,27E-04	95	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	1,70E-04	8,52E-05	130	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,20E-04	6,01E-05	76	6,30	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,03E-04	5,13E-05	212	6,30	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	7,87E-05	3,93E-05	124	6,30	-	-	-	-	2

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
 Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 21, Действующий проект ПДВ + реконструкция 1 секции золоотвала 2022 год (предОВОС)

ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,07	2933,177	4,486
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,01	2933,177	4,486
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,03	1833,236	4,486
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,06	2933,177	4,486
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	1466,589	4,486
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,69	1833,236	4,486

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,03	1209,488	3,076								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076								
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,02	1209,488	3,076								
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,12	1209,488	3,076								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,548000	0,871000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076					
0703	Бенз/а/пирен					0,000012	0,000007	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076					
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					0,090000	0,047000	3	0,00	583,609	2,824	0,00	604,744	3,076					
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,090000	0,184000	1	0,09	71,250	0,500	0,05	106,415	1,075					
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,320000	1,523000	2	0,07	141,503	0,500	0,00	0,000	0,000					
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,610000	3,274000	2	0,18	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000					
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,290000	1,443000	2	0,18	89,976	0,526	0,11	128,894	1,056					
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,190000	0,116000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000					
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,596000	1,914000	1	0,06	193,800	0,500	0,04	248,781	1,097					
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,057167	0,044962	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,001037	0,000840	1	0,44	39,303	1,379	0,40	40,458	1,488					

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000218	0,000315	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,008694	1	0,26	39,303	1,379	0,24	40,458	1,488									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,001413	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,014130	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488									
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000113	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488									
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488									
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						62,841000	1068,048000	1	0,03	3752,396	3,401	0,03	3931,159	3,771				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						10,212000	173,558000	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,501000	8,606000	2	0,00	2814,297	3,401	0,00	2948,369	3,771				
0330	Сера диоксид						235,200000	2612,792000	1	0,05	3752,396	3,401	0,04	3931,159	3,771				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						8,095000	141,731000	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771				
0703	Бенз/а/пирен						0,000106	0,001971	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00	1876,198	3,401	0,00	1965,580	3,771				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						22,903000	333,759000	2	0,02	2814,297	3,401	0,01	2948,369	3,771				
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05	153,045	0,500	0,00	0,000	0,000				
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08	115,425	0,500	0,09	116,055	0,829				
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02	230,850	0,500	0,04	174,807	0,701				
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,243000	1,064000	1	0,02	196,650	0,500	0,02	219,578	0,911			
%	17	Ист 0017	Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,306000	1,340000	2	0,06	147,488	0,500	0,06	157,778	0,886			
%	18	Ист 0018	Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			1,753000	12,899000	2	0,34	186,421	1,038	0,21	251,917	1,890			
%	19	Ист 0019	Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322							Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,000024	0,000008	1	0,00	11,400	0,500	0,00	9,058	0,601			
%	20	Ист 0020	Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,096000	0,165000	2	0,19	53,438	0,500	0,11	78,234	1,055			
%	21	Ист 0021	Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,261000	0,907000	1	0,03	188,670	0,500	0,04	172,427	0,789			
%	22	Ист 0022	Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,590000	2,035000	1	0,09	159,600	0,500	0,05	246,454	1,202			
%	23	Ист 0023	Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,290000	1,045000	1	0,09	116,263	0,510	0,06	168,693	1,045			
%	24	Ист 0024	Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,191000	0,782000	2	0,01		230,850	0,500	0,02		209,225	0,784	
%	25	Ист 0025	Башня пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,278000	1,069000	1	0,01		307,800	0,500	0,02		232,415	0,700	
%	26	Ист 0026	Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,620000	1,739000	2	0,12		145,350	0,500	0,00		0,000	0,000	
%	27	Ист 0027	Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,590000	1,655000	1	0,06		193,800	0,500	0,08		179,851	0,863	
%	28	Ист 0028	Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,569000	1,827000	1	0,05		193,800	0,500	0,04		273,949	1,168	
%	29	Ист 0029	Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,590000	1,427000	1	0,06		193,800	0,500	0,03		290,930	1,189	
%	30	Ист 0030	НаДбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,500000	1,210000	1	0,05		193,800	0,500	0,03		282,030	1,167	
%	30	Ист 0032	Надбункерная	31	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,600000	2,110000	1	0,06		193,800	0,500	0,04		251,105	1,084	
%	31	Ист 0031	Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0	
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК		Xм	Um	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,516000	1,815000	1	0,05	193,800	0,500	0,03	296,502	1,228			
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,19	37,269	0,627			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,12	37,269	0,627			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	191,587	0,777			
+	5501	Ист 5501 Работа ДЭС-60	48	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1429,0	-721,0	1434,0	-715,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,052267	0,093152	1	1,10	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,008493	0,015137	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,004286	0,007607	1	0,12	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0330		Сера диоксид					0,020000	0,032660	1	0,17	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,071667	0,127800	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0703		Бенз/а/пирен					7,600000E-08	1,400000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,000952	0,001420	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,021429	0,038137	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	5502	Ист 5502 Работа ДЭС-40 (стройгородок)	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1511,0	-541,0	1516,0	-541,0

Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	5503	Ист 5503 Работа ДЭС-40	50	3	5	0,000		1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5
---	------	------------------------	----	---	---	-------	--	-------	-------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10	0,000		1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0
---	------	-------------------------	----	---	----	-------	--	-------	-------	--------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,371000	4,926000	1	1,55	57,000	0,500	1,55	57,000	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060000	0,800000	1	0,13	57,000	0,500	0,13	57,000	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059000	0,826000	1	0,33	57,000	0,500	0,33	57,000	0,500
0330	Сера диоксид	0,001000	0,008000	1	0,00	57,000	0,500	0,00	57,000	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,630000	8,196000	1	0,11	57,000	0,500	0,11	57,000	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,318000	4,731000	1	0,22	57,000	0,500	0,22	57,000	0,500

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					1,107000	34,605000	3	5,55	28,500	0,500	5,55	28,500	0,500			
%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары	34	3	11,7	0,000			1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,23	66,690	0,500			
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,38	66,690	0,500			
%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки	35	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,16	11,400	0,500			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,47	11,400	0,500			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,69	11,400	0,500			
0501		Пентилены (амилены - смесь изомеров)					0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	2,30	11,400	0,500			
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	10,60	11,400	0,500			
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	2,00	11,400	0,500			
0621		Метилбензол (Фенилметан)					0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	5,00	11,400	0,500			
0627		Этилбензол (Фенилэтан)					0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	4,14	11,400	0,500			
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,44	11,400	0,500			
%	6006	Ист 6006 Автотранспорт	36	3	5	0,000			1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0330		Сера диоксид					0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
%	6007	Ист 6007 Тепловозы	37	3	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	85,96	28,500	0,500			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	6,99	28,500	0,500			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,90	28,500	0,500			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	7,95	28,500	0,500								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,56	28,500	0,500								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	14,93	28,500	0,500								
%	6008	Ист 6008 Сварочныен работы	38	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	98,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500							
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0203		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500							
0344		Фториды неорганические плохо растворимые	0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва							Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,30	28,500	0,500				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500				
%	6011	Ист 6011 Станок заточный		40	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	11,400	0,500
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	1,07	11,400	0,500

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,004800		0,017070		1		0,00			28,500			0,500		
2930		Пыль абразивная		0,003200		0,011380		1		0,34			28,500			0,500		
%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,016562		0,014927		1		0,35			28,500			0,500		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,002691		0,002426		1		0,03			28,500			0,500		
0328		Углерод (Пигмент черный)		0,002609		0,002343		1		0,07			28,500			0,500		
0330		Сера диоксид		0,002953		0,002751		1		0,02			28,500			0,500		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,083450		0,072622		1		0,07			28,500			0,500		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,010925		0,009600		1		0,04			28,500			0,500		
%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,001600		0,004270		1		0,00			28,500			0,500		
2930		Пыль абразивная		0,001200		0,003200		1		0,13			28,500			0,500		
%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,006659		0,007767		1		0,14			28,500			0,500		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,001082		0,001261		1		0,01			28,500			0,500		
0328		Углерод (Пигмент черный)		0,000271		0,000310		1		0,01			28,500			0,500		
0330		Сера диоксид		0,000946		0,001090		1		0,01			28,500			0,500		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,132902		0,158217		1		0,11			28,500			0,500		
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,016500		0,020826		1		0,01			28,500			0,500		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,003058		0,003526		1		0,01			28,500			0,500		
%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0330	Сера диоксид					0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,004900	0,005165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,000673	0,000582	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,000139	0,000090	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5	0,000			1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,000062	0,000053	1	0,03	28,500	0,500	0,03	28,500	0,500			
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,012920	0,011020	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500			
%	6018	Ист 6018 Золоотвал (работа техники, пыление золоотвала)	47	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	1413,0	-605,0	792,0	-670,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,095385	0,648910	1	2,01	28,500	0,500	2,01	28,500	0,500			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,015044	0,105273	1	0,16	28,500	0,500	0,16	28,500	0,500			
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,015210	0,102100	1	0,43	28,500	0,500	0,43	28,500	0,500			
	0330	Сера диоксид					0,009200	0,061343	1	0,08	28,500	0,500	0,08	28,500	0,500			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,333700	1,642000	1	0,28	28,500	0,500	0,28	28,500	0,500			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,022000	0,038000	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,086640	0,600800	1	0,30	28,500	0,500	0,30	28,500	0,500			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,462000	1,595000	3	19,45	14,250	0,500	19,45	14,250	0,500			
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники	51	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,520088	0,670732	1	10,95	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,084514	0,108994	1	0,89	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,070090	0,105785	1	1,97	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,052552	0,073363	1	0,44	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,466080	0,816464	1	1,23	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,023333	0,007680	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,174749	0,187379	1	0,61	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффицентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост ул.Зеленая 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3500,0	-200,0	6500,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Инь. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,77	0,15	229	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,68	0,14	124	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,60	0,12	60	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,52	0,10	349	0,60	0,08	0,02	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,50	0,10	270	6,30	0,07	0,01	0,24	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,47	0,09	118	0,80	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,44	0,09	54	0,70	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,42	0,08	232	0,90	0,14	0,03	0,25	0,05	4

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

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	0,03	229	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,06	0,02	124	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	0,02	60	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,04	0,02	349	0,60	6,85E-03	2,74E-03	0,02	8,30E-03	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	0,02	270	0,70	7,44E-03	2,98E-03	0,02	8,30E-03	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,04	0,02	118	0,80	0,01	4,08E-03	0,02	8,30E-03	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	0,01	54	0,70	0,01	4,44E-03	0,02	8,30E-03	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	0,01	232	0,90	0,01	4,80E-03	0,02	8,30E-03	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,05	8,05E-03	237	3,90	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	7,52E-03	139	3,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,25E-03	59	3,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,14E-03	331	4,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	7,13E-03	125	3,90	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	6,72E-03	51	4,00	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	6,46E-03	267	4,00	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	5,20E-03	235	4,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	0,31	0,16	268	3,70	0,11	0,05	0,19	0,09	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,31	0,15	237	3,40	0,11	0,05	0,19	0,09	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,29	0,15	234	3,90	0,12	0,06	0,19	0,09	4
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,27	0,14	58	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,27	0,13	123	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	2
5	-884,5	1082,0	2,0	0,27	0,13	136	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,26	0,13	51	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	4
3	902,0	-1604,0	2,0	0,26	0,13	334	1,90	0,13	0,06	0,18	0,09	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,18	0,89	22	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,17	0,85	128	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,17	0,85	241	0,60	0,16	0,80	0,16	0,81	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,17	0,84	186	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,17	0,83	121	1,10	0,16	0,80	0,16	0,81	2
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,17	0,83	81	0,50	0,16	0,79	0,16	0,81	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,17	0,83	66	0,70	0,16	0,80	0,16	0,81	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,17	0,83	221	0,80	0,16	0,80	0,16	0,81	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,12	0,15	229	0,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,10	0,12	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,09	0,11	60	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,07	0,09	348	0,60	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,07	0,08	271	0,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	0,07	117	0,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	0,06	53	0,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	0,05	233	0,90	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,57	-	229	0,70	0,07	-	0,27	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,54	-	125	0,70	0,10	-	0,27	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,51	-	59	1,90	0,11	-	0,27	-	3

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2	2724,0	194,5	2,0	0,50	-	269	3,80	0,11	-	0,27	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,45	-	348	0,60	0,15	-	0,27	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,45	-	120	1,90	0,16	-	0,27	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,44	-	234	3,70	0,15	-	0,27	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,43	-	52	1,90	0,16	-	0,27	-	4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

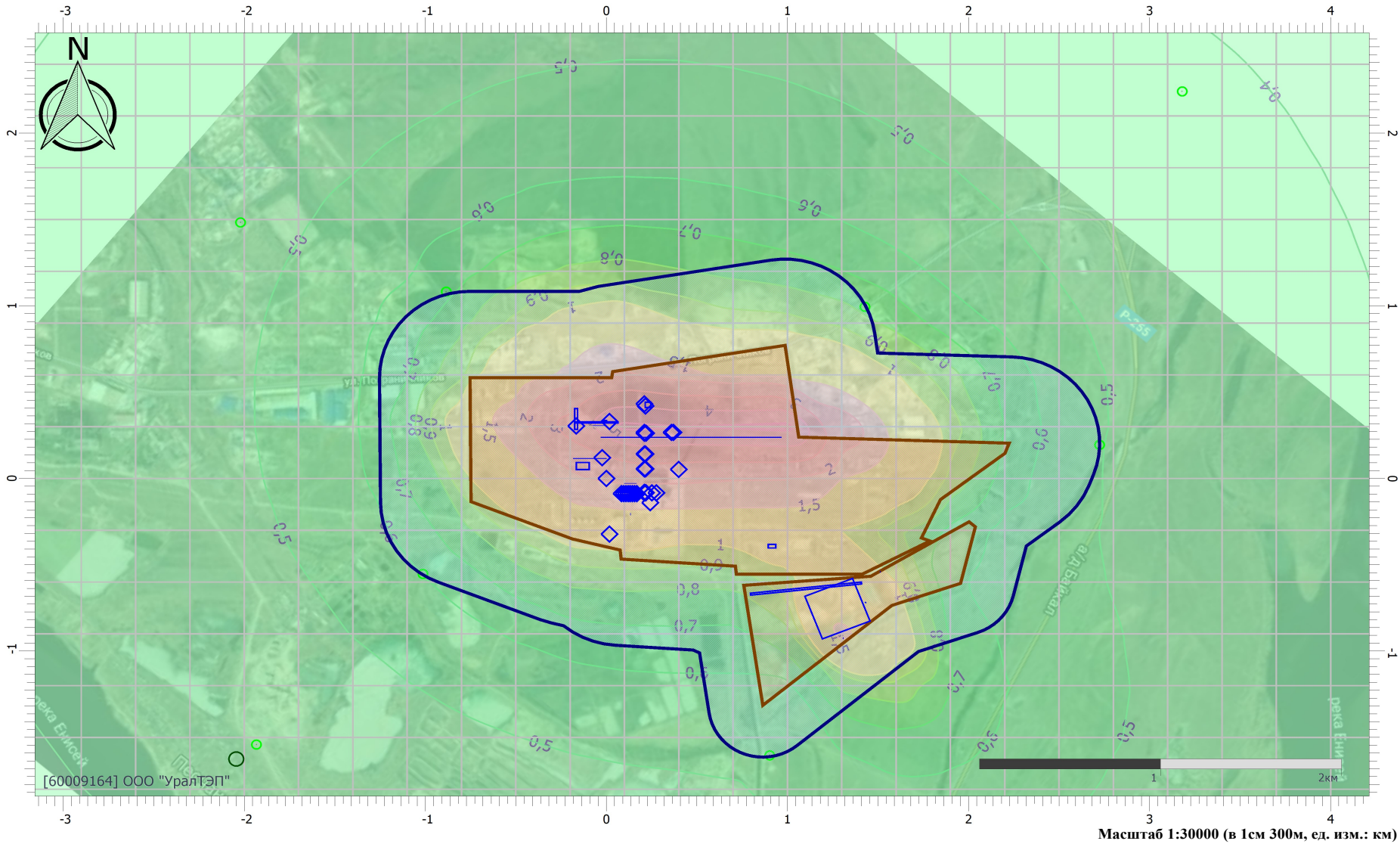
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

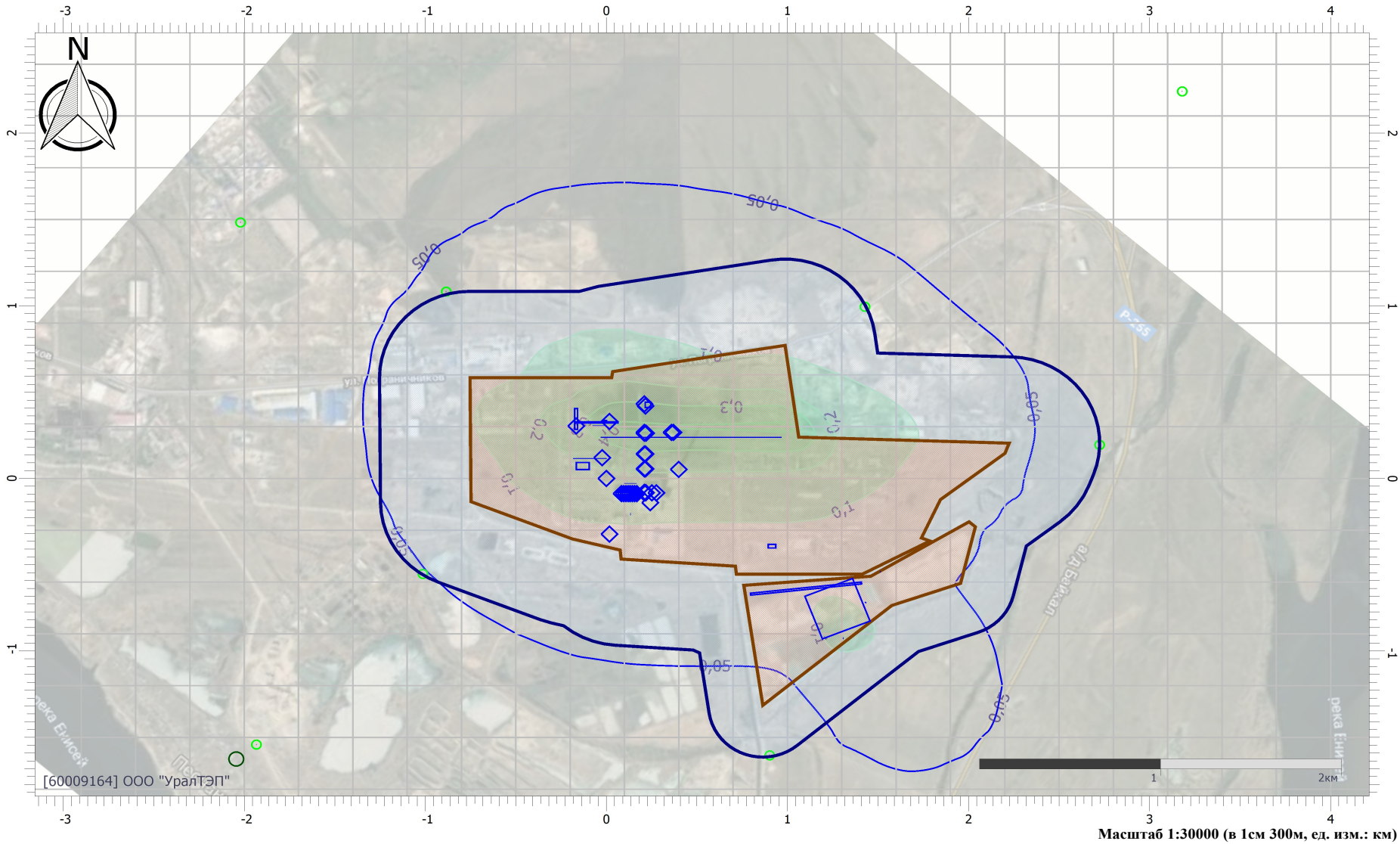
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

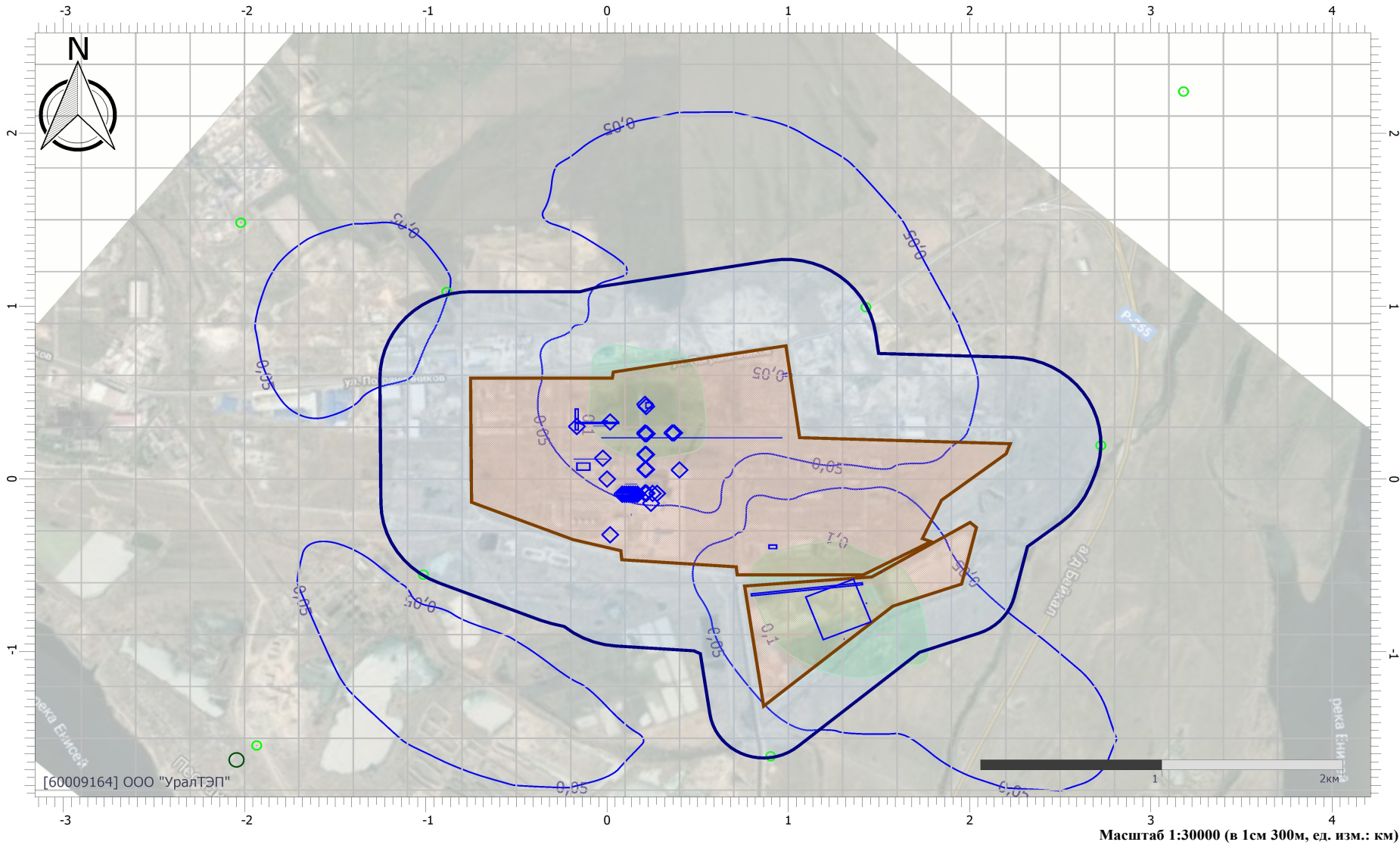
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

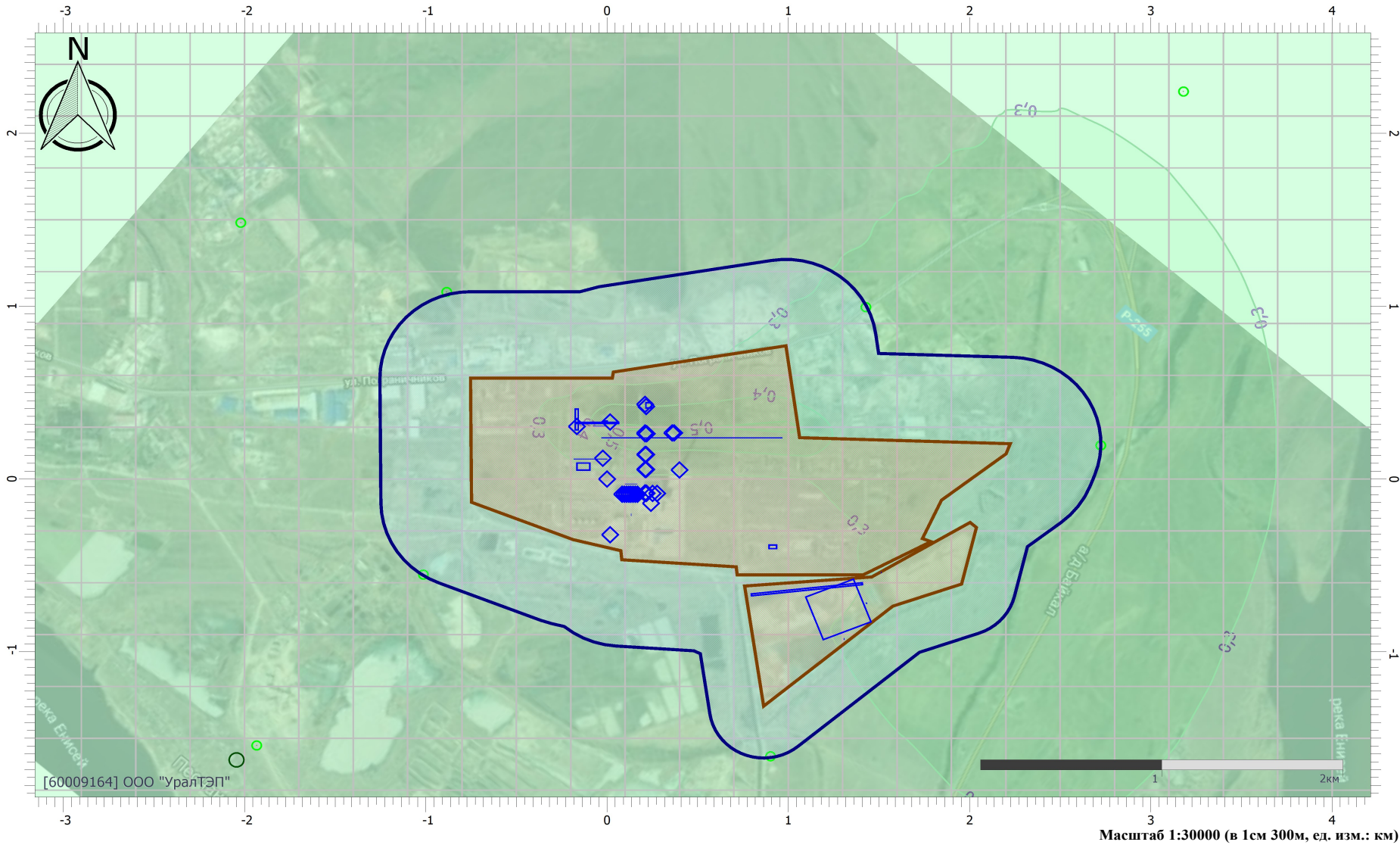
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



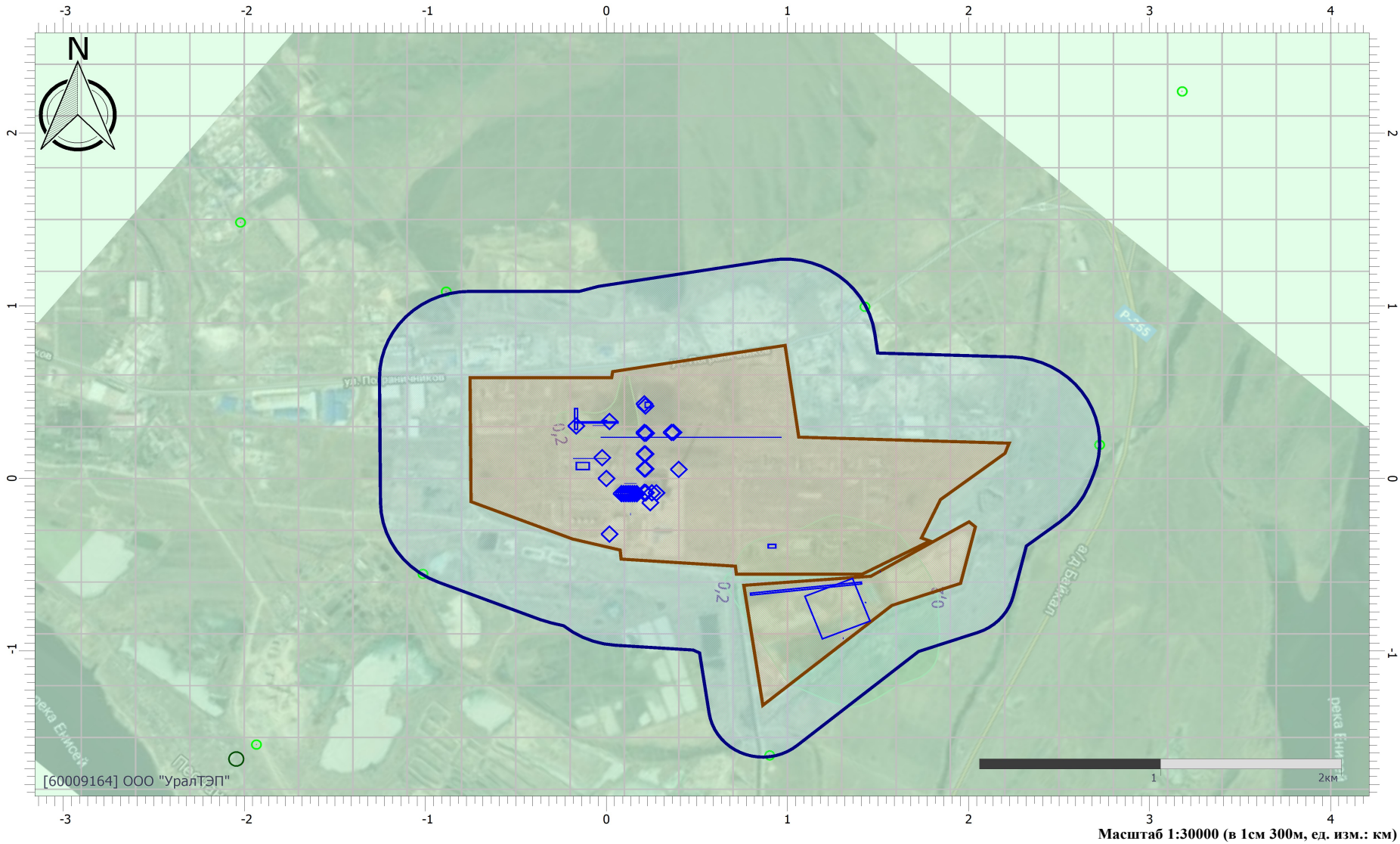
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
 Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 22, Действующий проект ПДВ + реконструкция 1 секции золоотвала 2023 год (предОВОС)

ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. · рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,07	2933,177	4,486
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,01	2933,177	4,486
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,03	1833,236	4,486
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,06	2933,177	4,486
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	1466,589	4,486
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,69	1833,236	4,486

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,03	1209,488	3,076								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076								
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,02	1209,488	3,076								
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,12	1209,488	3,076								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,548000	0,871000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076				
0703	Бенз/а/пирен					0,000012	0,000007	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					0,090000	0,047000	3	0,00	583,609	2,824	0,00	604,744	3,076				
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,090000	0,184000	1	0,09	71,250	0,500	0,05	106,415	1,075			
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,320000	1,523000	2	0,07	141,503	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,610000	3,274000	2	0,18	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,290000	1,443000	2	0,18	89,976	0,526	0,11	128,894	1,056			
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,190000	0,116000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,596000	1,914000	1	0,06	193,800	0,500	0,04	248,781	1,097			
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123						диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,057167	0,044962	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488			
0143						Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001037	0,000840	1	0,44	39,303	1,379	0,40	40,458	1,488			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000218	0,000315	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,008694	1	0,26	39,303	1,379	0,24	40,458	1,488								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,001413	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,014130	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000113	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488								
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						62,841000	1068,048000	1	0,03	3752,396	3,401	0,03	3931,159	3,771			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						10,212000	173,558000	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,501000	8,606000	2	0,00	2814,297	3,401	0,00	2948,369	3,771			
0330	Сера диоксид						235,200000	2612,792000	1	0,05	3752,396	3,401	0,04	3931,159	3,771			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						8,095000	141,731000	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771			
0703	Бенз/а/пирен						0,000106	0,001971	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771			
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00	1876,198	3,401	0,00	1965,580	3,771			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						22,903000	333,759000	2	0,02	2814,297	3,401	0,01	2948,369	3,771			
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05	153,045	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08	115,425	0,500	0,09	116,055	0,829			
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02	230,850	0,500	0,04	174,807	0,701			
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,243000	1,064000	1	0,02	196,650	0,500	0,02	219,578	0,911			
%	17	Ист 0017	Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,306000	1,340000	2	0,06	147,488	0,500	0,06	157,778	0,886			
%	18	Ист 0018	Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			1,753000	12,899000	2	0,34	186,421	1,038	0,21	251,917	1,890			
%	19	Ист 0019	Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0322							Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,000024	0,000008	1	0,00	11,400	0,500	0,00	9,058	0,601			
%	20	Ист 0020	Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,096000	0,165000	2	0,19	53,438	0,500	0,11	78,234	1,055			
%	21	Ист 0021	Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,261000	0,907000	1	0,03	188,670	0,500	0,04	172,427	0,789			
%	22	Ист 0022	Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,590000	2,035000	1	0,09	159,600	0,500	0,05	246,454	1,202			
%	23	Ист 0023	Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,290000	1,045000	1	0,09	116,263	0,510	0,06	168,693	1,045			
%	24	Ист 0024	Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,191000	0,782000	2	0,01	230,850	0,500	0,02	209,225	0,784			
%	25	Ист 0025	Башня	пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0			
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,278000	1,069000	1	0,01	307,800	0,500	0,02	232,415	0,700			
%	26	Ист 0026	Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,620000	1,739000	2	0,12	145,350	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	27	Ист 0027	Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,590000	1,655000	1	0,06	193,800	0,500	0,08	179,851	0,863			
%	28	Ист 0028	Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,569000	1,827000	1	0,05	193,800	0,500	0,04	273,949	1,168			
%	29	Ист 0029	Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,590000	1,427000	1	0,06	193,800	0,500	0,03	290,930	1,189			
%	30	Ист 0030	Надбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,500000	1,210000	1	0,05	193,800	0,500	0,03	282,030	1,167			
%	30	Ист 0032	Надбункерная	31	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2909							Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,600000	2,110000	1	0,06	193,800	0,500	0,04	251,105	1,084			
%	31	Ист 0031	Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0				
Код в-ва							Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
													См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,516000	1,815000	1	0,05	193,800	0,500	0,03	296,502	1,228			
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,19	37,269	0,627			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,12	37,269	0,627			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	191,587	0,777			
+	5501	Ист 5501 Работа ДЭС-60	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1429,0	-721,0	1434,0	-715,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,052267	0,093152	1	1,10	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,008493	0,015137	1	0,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,004286	0,007607	1	0,12	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0330		Сера диоксид					0,020000	0,032660	1	0,17	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,071667	0,127800	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0703		Бенз/а/пирен					7,600000E-08	1,400000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,000952	0,001420	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,021429	0,038137	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	5502	Ист 5502 Работа ДЭС-40 (стройгородок)	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1511,0	-541,0	1516,0	-541,0

Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	5503	Ист 5503 Работа ДЭС-40	50	3	5	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5
---	------	------------------------	----	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0
---	------	-------------------------	----	---	----	-------	--	--	-------	-------	--------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,371000	4,926000	1	1,55	57,000	0,500	1,55	57,000	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060000	0,800000	1	0,13	57,000	0,500	0,13	57,000	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059000	0,826000	1	0,33	57,000	0,500	0,33	57,000	0,500
0330	Сера диоксид	0,001000	0,008000	1	0,00	57,000	0,500	0,00	57,000	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,630000	8,196000	1	0,11	57,000	0,500	0,11	57,000	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,318000	4,731000	1	0,22	57,000	0,500	0,22	57,000	0,500

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					1,107000	34,605000	3	5,55	28,500	0,500	5,55	28,500	0,500						
%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары					34	3	11,7	0,000		1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um						
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,23	66,690	0,500						
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,38	66,690	0,500						
%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки					35	3	2	0,000		1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um						
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,16	11,400	0,500						
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,47	11,400	0,500						
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,69	11,400	0,500						
0501		Пентилены (амилены - смесь изомеров)					0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	2,30	11,400	0,500						
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	10,60	11,400	0,500						
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	2,00	11,400	0,500						
0621		Метилбензол (Фенилметан)					0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	5,00	11,400	0,500						
0627		Этилбензол (Фенилэтан)					0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	4,14	11,400	0,500						
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,44	11,400	0,500						
%	6006	Ист 6006 Автотранспорт					36	3	5	0,000		1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500						
0330		Сера диоксид					0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500						
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500						
%	6007	Ист 6007 Тепловозы					37	3	5	0,000		1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	85,96	28,500	0,500						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	6,99	28,500	0,500						
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,90	28,500	0,500						

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	7,95	28,500	0,500								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,56	28,500	0,500								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	14,93	28,500	0,500								
%	6008	Ист 6008 Сварочныен работы	38	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	98,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500							
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0203		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500							
0344		Фториды неорганические плохо растворимые	0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,30	28,500	0,500							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
%	6011	Ист 6011 Станок заточный	40	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	11,400	0,500
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	1,07	11,400	0,500

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,004800		0,017070		1		0,00			28,500			0,500		
2930		Пыль абразивная		0,003200		0,011380		1		0,34			28,500			0,500		
%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,016562		0,014927		1		0,35			28,500			0,500		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,002691		0,002426		1		0,03			28,500			0,500		
0328		Углерод (Пигмент черный)		0,002609		0,002343		1		0,07			28,500			0,500		
0330		Сера диоксид		0,002953		0,002751		1		0,02			28,500			0,500		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,083450		0,072622		1		0,07			28,500			0,500		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,010925		0,009600		1		0,04			28,500			0,500		
%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,001600		0,004270		1		0,00			28,500			0,500		
2930		Пыль абразивная		0,001200		0,003200		1		0,13			28,500			0,500		
%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК			Хм			Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,006659		0,007767		1		0,14			28,500			0,500		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,001082		0,001261		1		0,01			28,500			0,500		
0328		Углерод (Пигмент черный)		0,000271		0,000310		1		0,01			28,500			0,500		
0330		Сера диоксид		0,000946		0,001090		1		0,01			28,500			0,500		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,132902		0,158217		1		0,11			28,500			0,500		
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,016500		0,020826		1		0,01			28,500			0,500		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,003058		0,003526		1		0,01			28,500			0,500		
%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0328	Углерод (Пигмент черный)				0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0330	Сера диоксид				0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,004900	0,005165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,000673	0,000582	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,000139	0,000090	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5	0,000		1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,000062	0,000053	1	0,03	28,500	0,500	0,03	28,500	0,500			
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,012920	0,011020	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500			
%	6018	Ист 6018 Золоотвал (работа техники, пыление золоотвала)	47	3	5	0,000		1,290	0,000	20,000	-	-	1	1413,0	-605,0	792,0	-670,5
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,095385	0,648910	1	2,01	28,500	0,500	2,01	28,500	0,500			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,015044	0,105273	1	0,16	28,500	0,500	0,16	28,500	0,500			
	0328	Углерод (Пигмент черный)				0,015210	0,102100	1	0,43	28,500	0,500	0,43	28,500	0,500			
	0330	Сера диоксид				0,009200	0,061343	1	0,08	28,500	0,500	0,08	28,500	0,500			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,333700	1,642000	1	0,28	28,500	0,500	0,28	28,500	0,500			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,022000	0,038000	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,086640	0,600800	1	0,30	28,500	0,500	0,30	28,500	0,500			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,462000	1,595000	3	19,45	14,250	0,500	19,45	14,250	0,500			
+	6501	Ист 6501 Работа строительной техники	51	3	5	0,000		1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,248430	0,409530	1	5,23	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,142310	0,066550	1	1,50	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0328	Углерод (Пигмент черный)						0,049820	0,079980	1	1,40	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0330	Сера диоксид						0,026630	0,050230	1	0,22	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,295530	0,662540	1	1,09	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,049780	0,019280	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,158220	0,138120	1	0,56	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
+	6503	Ист 6503 Пересыпка пылящих материалов	52	3	2	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,016333	0,044643	3	5,83	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,011947	0,006339	3	2,56	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
+	6505	Ист 6505 Сварочные работы	53	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,000660	0,042870	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,000057	0,003689	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,000093	0,006015	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,000821	0,053337	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000046	0,003008	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,000204	0,013234	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000086	0,005614	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
+	6507	Ист 6507 Лакокрасочные работы	54	3	2	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,024750	0,149425	1	4,42	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
2752	Уайт-спирит						0,015891	0,020340	1	0,57	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,10	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост ул.Зеленая 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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	-3500,0	-200,0	6500,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,77	0,15	229	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,66	0,13	124	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,60	0,12	60	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,51	0,10	348	0,60	0,08	0,02	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,50	0,10	270	6,30	0,07	0,01	0,24	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,46	0,09	118	0,80	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,43	0,09	54	0,70	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,41	0,08	234	1,90	0,14	0,03	0,25	0,05	4

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

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	0,03	229	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,06	0,02	125	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	0,02	61	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,04	0,02	354	0,50	6,85E-03	2,74E-03	0,02	8,30E-03	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	0,02	270	0,70	7,44E-03	2,98E-03	0,02	8,30E-03	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,04	0,02	118	0,80	0,01	4,08E-03	0,02	8,30E-03	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	0,01	55	0,70	0,01	4,44E-03	0,02	8,30E-03	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	0,01	232	0,90	0,01	4,80E-03	0,02	8,30E-03	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,05	8,05E-03	237	3,90	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	7,43E-03	139	3,80	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,25E-03	59	3,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,14E-03	331	4,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	6,99E-03	125	3,90	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	6,72E-03	51	4,00	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	6,46E-03	267	4,00	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	5,20E-03	235	4,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	0,31	0,16	268	3,70	0,11	0,05	0,19	0,09	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,31	0,15	237	3,40	0,11	0,05	0,19	0,09	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,29	0,15	234	3,90	0,12	0,06	0,19	0,09	4
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,27	0,14	58	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,27	0,13	123	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	2
5	-884,5	1082,0	2,0	0,27	0,13	136	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,26	0,13	51	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	4
3	902,0	-1604,0	2,0	0,26	0,13	334	1,90	0,13	0,06	0,18	0,09	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	4,06E-03	19	0,60	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	2,02E-03	191	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	9,46E-03	1,89E-03	240	1,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,04E-03	1,41E-03	92	2,00	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,94E-03	1,19E-03	130	2,80	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,97E-03	7,95E-04	74	3,50	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,66E-03	7,32E-04	124	4,50	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	3,51E-03	7,03E-04	215	3,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,57	-	229	0,70	0,07	-	0,27	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,53	-	125	0,80	0,10	-	0,27	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,51	-	59	1,90	0,11	-	0,27	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,50	-	269	3,80	0,11	-	0,27	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,45	-	347	0,60	0,15	-	0,27	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,44	-	120	1,90	0,16	-	0,27	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,44	-	234	3,70	0,15	-	0,27	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,43	-	52	1,90	0,16	-	0,27	-	4

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

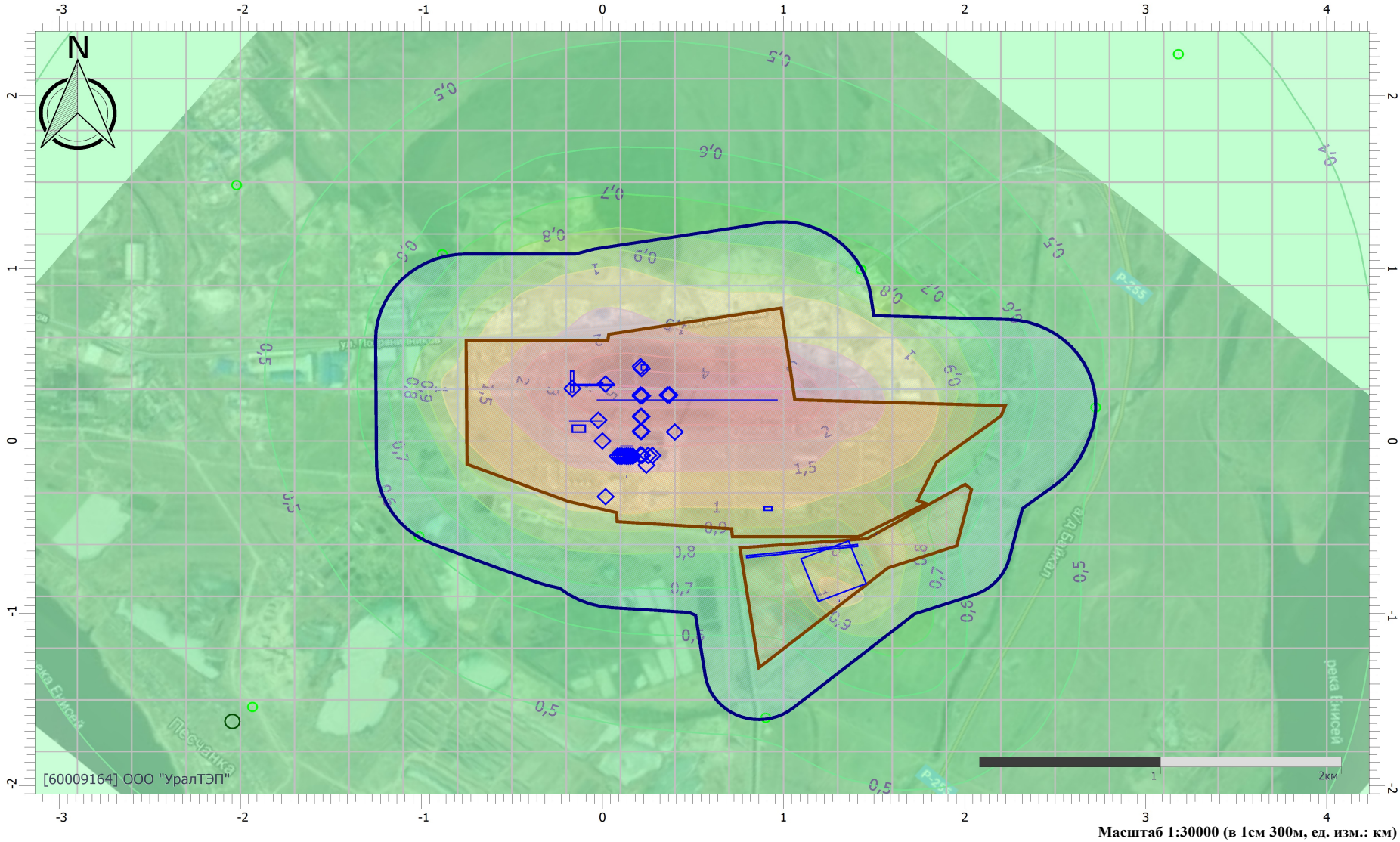
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

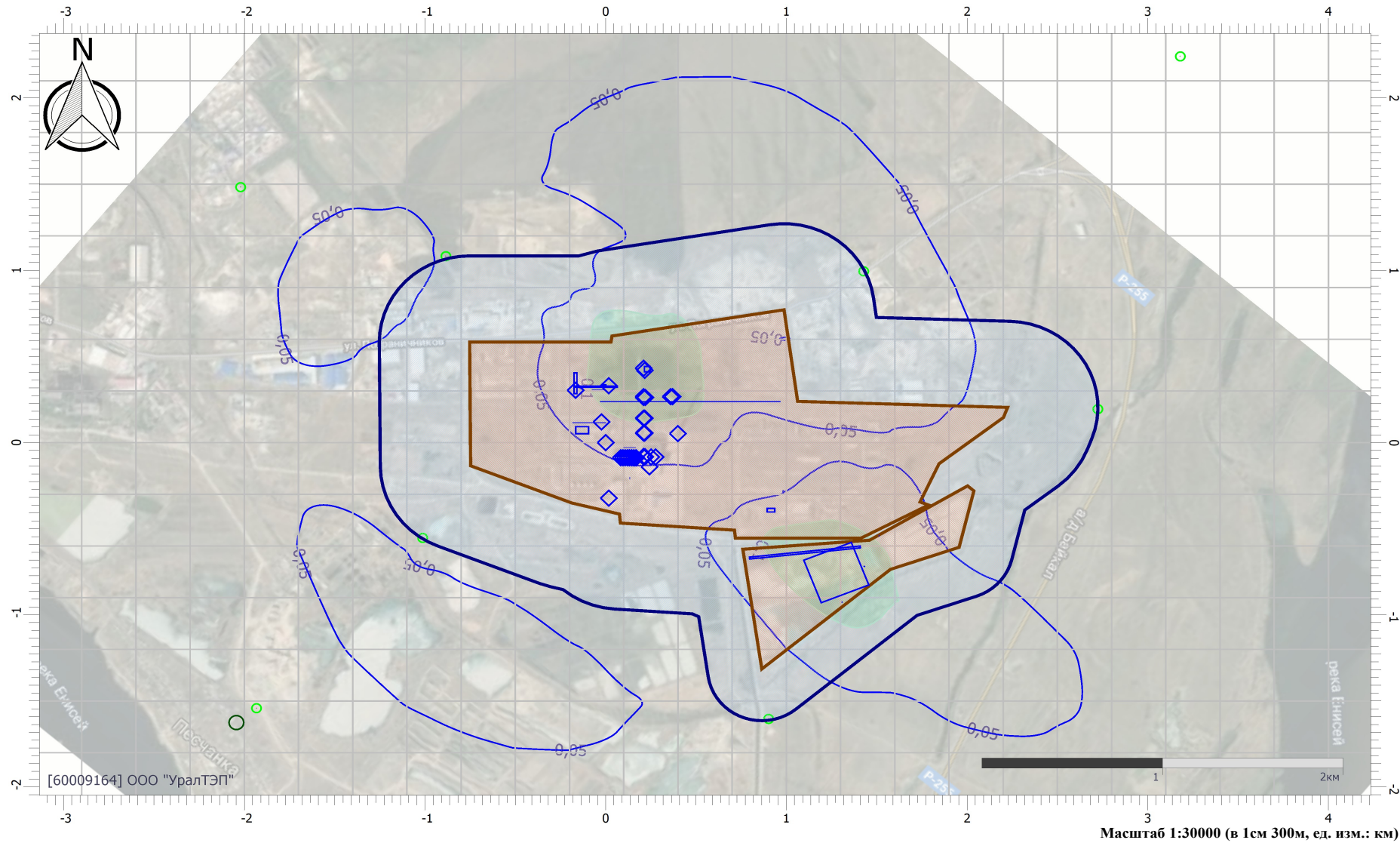
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



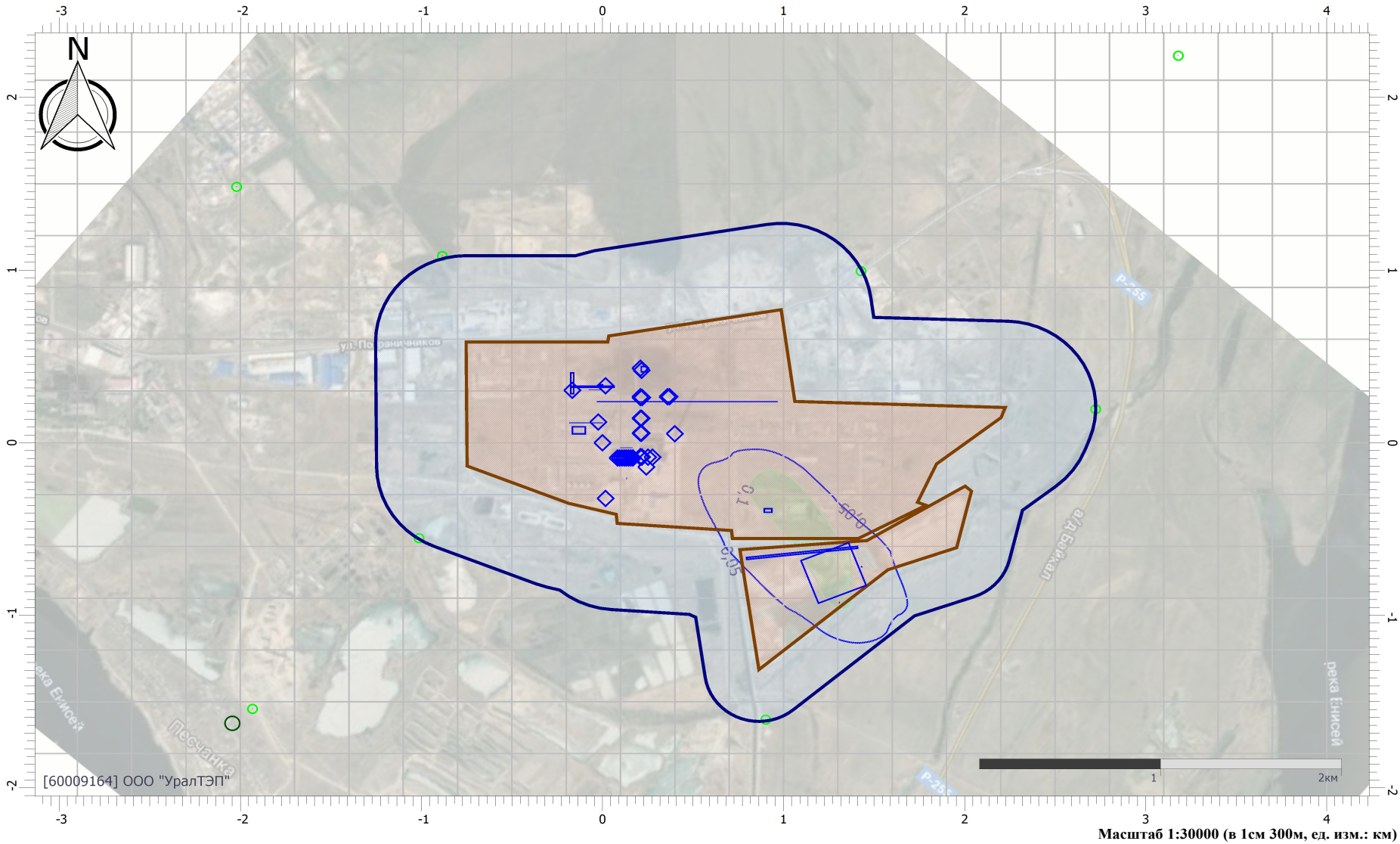
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 23, Действующий проект ПДВ + реконструкция 1 секции золоотвала 2024 год (предОВОС)

ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ГДК	Xm	Um	Cm/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,07	2933,177	4,486
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,01	2933,177	4,486
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,03	1833,236	4,486
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,06	2933,177	4,486
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	1466,589	4,486
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,69	1833,236	4,486

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,03	1209,488	3,076								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076								
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,02	1209,488	3,076								
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,12	1209,488	3,076								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,548000	0,871000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076					
0703	Бенз/а/пирен					0,000012	0,000007	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076					
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					0,090000	0,047000	3	0,00	583,609	2,824	0,00	604,744	3,076					
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,090000	0,184000	1	0,09	71,250	0,500	0,05	106,415	1,075					
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,320000	1,523000	2	0,07	141,503	0,500	0,00	0,000	0,000					
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,610000	3,274000	2	0,18	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000					
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,290000	1,443000	2	0,18	89,976	0,526	0,11	128,894	1,056					
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,190000	0,116000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000					
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,596000	1,914000	1	0,06	193,800	0,500	0,04	248,781	1,097					
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,057167	0,044962	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,001037	0,000840	1	0,44	39,303	1,379	0,40	40,458	1,488					

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000218	0,000315	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,008694	1	0,26	39,303	1,379	0,24	40,458	1,488								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,001413	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,014130	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000113	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488								
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						62,841000	1068,048000	1	0,03	3752,396	3,401	0,03		3931,159		3,771	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						10,212000	173,558000	1	0,00	3752,396	3,401	0,00		3931,159		3,771	
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,501000	8,606000	2	0,00	2814,297	3,401	0,00		2948,369		3,771	
0330	Сера диоксид						235,200000	2612,792000	1	0,05	3752,396	3,401	0,04		3931,159		3,771	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						8,095000	141,731000	1	0,00	3752,396	3,401	0,00		3931,159		3,771	
0703	Бенз/а/пирен						0,000106	0,001971	1	0,00	3752,396	3,401	0,00		3931,159		3,771	
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00	1876,198	3,401	0,00		1965,580		3,771	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						22,903000	333,759000	2	0,02	2814,297	3,401	0,01		2948,369		3,771	
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05	153,045	0,500	0,00		0,000		0,000	
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08	115,425	0,500	0,09		116,055		0,829	
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02	230,850	0,500	0,04		174,807		0,701	
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,243000	1,064000	1	0,02		196,650	0,500		0,02		219,578	0,911
%	17	Ист 0017	Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,306000	1,340000	2	0,06		147,488	0,500		0,06		157,778	0,886
%	18	Ист 0018	Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					1,753000	12,899000	2	0,34		186,421	1,038		0,21		251,917	1,890
%	19	Ист 0019	Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,000024	0,000008	1	0,00		11,400	0,500		0,00		9,058	0,601
%	20	Ист 0020	Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,096000	0,165000	2	0,19		53,438	0,500		0,11		78,234	1,055
%	21	Ист 0021	Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,261000	0,907000	1	0,03		188,670	0,500		0,04		172,427	0,789
%	22	Ист 0022	Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,590000	2,035000	1	0,09		159,600	0,500		0,05		246,454	1,202
%	23	Ист 0023	Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Xm	Um		См/ПДК		Xm	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,290000	1,045000	1	0,09		116,263	0,510		0,06		168,693	1,045
%	24	Ист 0024	Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,191000			0,782000			2		0,01	230,850	0,500	0,02	209,225	0,784
%	25	Ист 0025 Башня пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,278000			1,069000			1		0,01	307,800	0,500	0,02	232,415	0,700
%	26	Ист 0026 Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,620000			1,739000			2		0,12	145,350	0,500	0,00	0,000	0,000
%	27	Ист 0027 Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,590000			1,655000			1		0,06	193,800	0,500	0,08	179,851	0,863
%	28	Ист 0028 Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,569000			1,827000			1		0,05	193,800	0,500	0,04	273,949	1,168
%	29	Ист 0029 Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,590000			1,427000			1		0,06	193,800	0,500	0,03	290,930	1,189
%	30	Ист 0030 НАДбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,500000			1,210000			1		0,05	193,800	0,500	0,03	282,030	1,167
%	30	Ист 0032 Надбункерная	31	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2909							0,600000			2,110000			1		0,06	193,800	0,500	0,04	251,105	1,084
%	31	Ист 0031 Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0				
Код в-ва							Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)			F		Лето			Зима		
															См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,516000	1,815000	1	0,05	193,800	0,500	0,03	296,502	1,228			
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,19	37,269	0,627			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,12	37,269	0,627			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627			
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627			
%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	191,587	0,777			
+	5502	Ист 5502 Работа ДЭС-40 (стройгородок)	48	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1511,0	-541,0	1516,0	-541,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0330		Сера диоксид					0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0703		Бенз/а/пирен					5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	5503	Ист 5503 Работа ДЭС-40	49	3	5	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	5504	Ист 5504 Работа ДЭС-40	50	3	5	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,000	-	-	1	1305,0	-925,5	1310,0	-925,5
---	------	------------------------	----	---	---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034845	0,069536	1	0,73	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005662	0,011300	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002857	0,005679	1	0,08	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,013333	0,024380	1	0,11	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,047778	0,095400	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	5,100000E-08	1,040000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000635	0,001060	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,014286	0,028469	1	0,05	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0
---	------	-------------------------	----	---	----	-------	--	--	-------	-------	--------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,371000	4,926000	1	1,55	57,000	0,500	1,55	57,000	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,060000	0,800000	1	0,13	57,000	0,500	0,13	57,000	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,059000	0,826000	1	0,33	57,000	0,500	0,33	57,000	0,500
0330	Сера диоксид	0,001000	0,008000	1	0,00	57,000	0,500	0,00	57,000	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,630000	8,196000	1	0,11	57,000	0,500	0,11	57,000	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,318000	4,731000	1	0,22	57,000	0,500	0,22	57,000	0,500

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					1,107000	34,605000	3	5,55	28,500	0,500	5,55	28,500	0,500			
%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары	34	3	11,7	0,000			1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,23	66,690	0,500			
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,38	66,690	0,500			
%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки	35	3	2	0,000			1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,16	11,400	0,500			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,47	11,400	0,500			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,69	11,400	0,500			
0501		Пентилены (амилены - смесь изомеров)					0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	2,30	11,400	0,500			
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	10,60	11,400	0,500			
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	2,00	11,400	0,500			
0621		Метилбензол (Фенилметан)					0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	5,00	11,400	0,500			
0627		Этилбензол (Фенилэтан)					0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	4,14	11,400	0,500			
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,44	11,400	0,500			
%	6006	Ист 6006 Автотранспорт	36	3	5	0,000			1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0330		Сера диоксид					0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
%	6007	Ист 6007 Тепловозы	37	3	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	85,96	28,500	0,500			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	6,99	28,500	0,500			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,90	28,500	0,500			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	7,95	28,500	0,500								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,56	28,500	0,500								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	14,93	28,500	0,500								
%	6008	Ист 6008 Сварочныен работы	38	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	98,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500							
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0203		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500							
0344		Фториды неорганические плохо растворимые	0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,30	28,500	0,500							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500							
%	6011	Ист 6011 Станок заточный	40	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	11,400	0,500
2930	Пыль абразивная	0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	1,07	11,400	0,500

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,004800	0,017070	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500				
2930		Пыль абразивная				0,003200	0,011380	1	0,34	28,500	0,500	0,34	28,500	0,500				
%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,016562	0,014927	1	0,35	28,500	0,500	0,35	28,500	0,500				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,002691	0,002426	1	0,03	28,500	0,500	0,03	28,500	0,500				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,002609	0,002343	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500				
0330		Сера диоксид				0,002953	0,002751	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,083450	0,072622	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,010925	0,009600	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500				
%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,001600	0,004270	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500				
2930		Пыль абразивная				0,001200	0,003200	1	0,13	28,500	0,500	0,13	28,500	0,500				
%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,006659	0,007767	1	0,14	28,500	0,500	0,14	28,500	0,500				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,001082	0,001261	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,000271	0,000310	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500				
0330		Сера диоксид				0,000946	0,001090	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,132902	0,158217	1	0,11	28,500	0,500	0,11	28,500	0,500				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,016500	0,020826	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,003058	0,003526	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500				
%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5	0,000			1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0330		Сера диоксид					0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,004900	0,005165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,000673	0,000582	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,000139	0,000090	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5	0,000			1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,000062	0,000053	1	0,03	28,500	0,500	0,03	28,500	0,500			
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,012920	0,011020	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500			
%	6018	Ист 6018 Золоотвал (работа техники, пыление золоотвала)	47	3	5	0,000			1,290	0,000	20,000	-	-	1	1413,0	-605,0	792,0	-670,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,095385	0,648910	1	2,01	28,500	0,500	2,01	28,500	0,500			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,015044	0,105273	1	0,16	28,500	0,500	0,16	28,500	0,500			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,015210	0,102100	1	0,43	28,500	0,500	0,43	28,500	0,500			
0330		Сера диоксид					0,009200	0,061343	1	0,08	28,500	0,500	0,08	28,500	0,500			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,333700	1,642000	1	0,28	28,500	0,500	0,28	28,500	0,500			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,022000	0,038000	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,086640	0,600800	1	0,30	28,500	0,500	0,30	28,500	0,500			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,462000	1,595000	3	19,45	14,250	0,500	19,45	14,250	0,500			
+	6502	Ист 6502 Работа строительной техники	51	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,441503	0,805679	1	9,29	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,071744	0,130923	1	0,76	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0328	Углерод (Пигмент черный)						0,128729	0,150001	1	3,61	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0330	Сера диоксид						0,055165	0,094872	1	0,46	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						2,518029	1,120412	1	2,12	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,050667	0,017174	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,297636	0,247206	1	1,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	6504	Ист 6504 Пересыпка пылящих материалов	52	3	2	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,013339	0,894888	3	4,76	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,009333	0,005443	3	2,00	5,700	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	6506	Ист 6506 Сварочные работы	53	3	5	0,000			1,290	0,000	274,005	-	-	1	1140,5	-807,5	1412,0	-701,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,000660	0,081910	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,000057	0,007049	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000093	0,011493	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,000821	0,101908	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,000046	0,005747	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,000204	0,025286	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000086	0,010727	3	0,00	14,250	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	6508	Ист 6508 Асфальтирование	54	3	2	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	75,000	-	-	1	774,0	-710,5	804,0	-706,5
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,106530	0,368166	1	3,80	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,10	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК с/г	3,00	ПДК с/с	3,00	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Пост ул.Зеленая 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3500,0	-200,0	6500,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,77	0,15	229	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,67	0,13	124	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,60	0,12	60	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,52	0,10	349	0,60	0,08	0,02	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,50	0,10	270	6,30	0,07	0,01	0,24	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,46	0,09	118	0,80	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,44	0,09	54	0,70	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,41	0,08	232	0,90	0,14	0,03	0,25	0,05	4

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

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	0,03	229	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	0,02	124	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	0,02	60	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,04	0,02	349	0,60	6,85E-03	2,74E-03	0,02	8,30E-03	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	0,02	271	0,80	7,44E-03	2,98E-03	0,02	8,30E-03	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,04	0,02	118	0,80	0,01	4,08E-03	0,02	8,30E-03	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	0,01	54	0,70	0,01	4,44E-03	0,02	8,30E-03	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	0,01	232	0,90	0,01	4,80E-03	0,02	8,30E-03	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,06	8,74E-03	24	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,05	8,05E-03	237	3,90	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	7,81E-03	139	3,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	7,51E-03	125	3,90	-	-	-	-	2
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,25E-03	59	3,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	6,72E-03	51	4,00	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	6,46E-03	267	4,00	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	5,20E-03	235	4,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
2	2724,0	194,5	2,0	0,31	0,16	268	3,70	0,11	0,05	0,19	0,09	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,31	0,15	237	3,40	0,11	0,05	0,19	0,09	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,29	0,15	234	3,90	0,12	0,06	0,19	0,09	4
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,27	0,14	58	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,27	0,13	123	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	2
5	-884,5	1082,0	2,0	0,27	0,13	136	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,26	0,13	51	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	4
3	902,0	-1604,0	2,0	0,26	0,13	334	1,90	0,13	0,06	0,18	0,09	3

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

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,19	0,95	23	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,17	0,87	238	0,70	0,16	0,80	0,16	0,81	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,17	0,87	128	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,17	0,86	186	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,17	0,85	92	0,60	0,16	0,79	0,16	0,81	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,17	0,84	122	1,10	0,16	0,80	0,16	0,81	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,17	0,84	70	0,70	0,16	0,80	0,16	0,81	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,17	0,84	217	0,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4

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

№	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	0,02	55	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	0,02	350	0,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	0,02	142	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	0,01	239	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	8,95E-03	8,95E-03	127	6,30	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,19E-03	6,19E-03	48	6,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	5,93E-03	5,93E-03	257	0,70	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	3,01E-03	3,01E-03	233	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,57	-	229	0,70	0,07	-	0,27	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,53	-	125	0,70	0,10	-	0,27	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,51	-	59	1,90	0,11	-	0,27	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

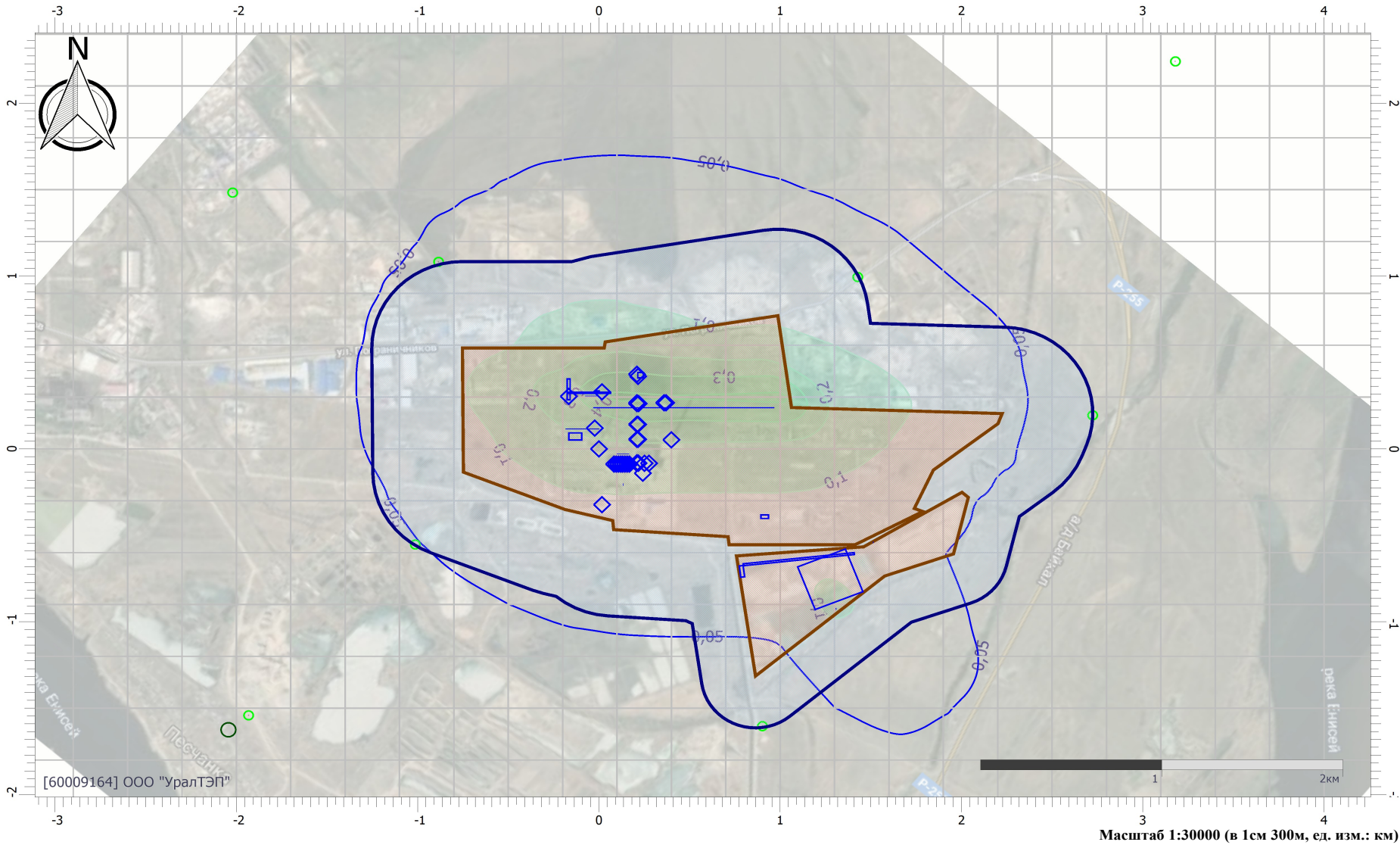
2	2724,0	194,5	2,0	0,50	-	269	3,80	0,11	-	0,27	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,45	-	348	0,60	0,15	-	0,27	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,45	-	120	1,90	0,16	-	0,27	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,44	-	234	3,70	0,15	-	0,27	-	4
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,43	-	52	1,90	0,16	-	0,27	-	4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

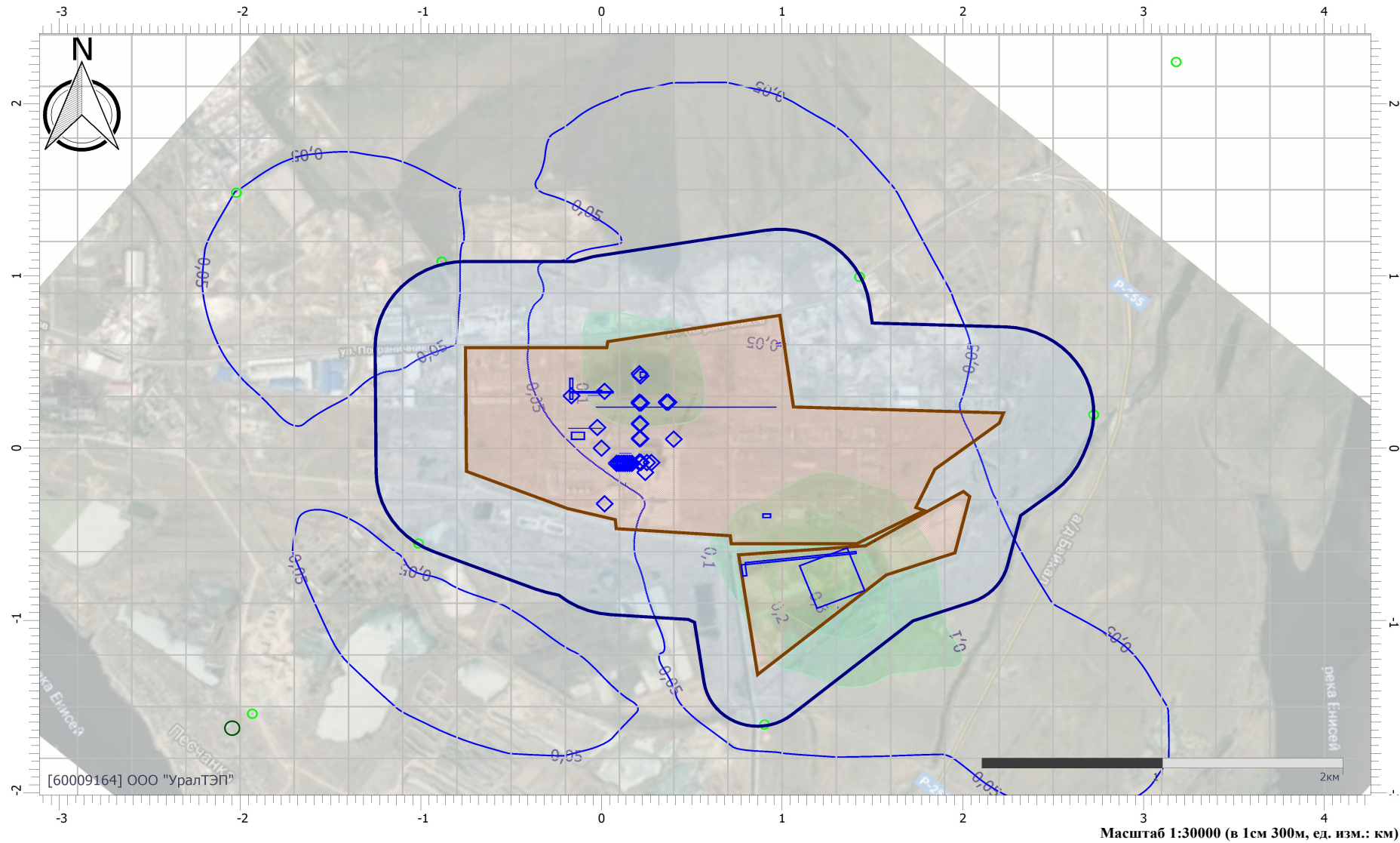
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

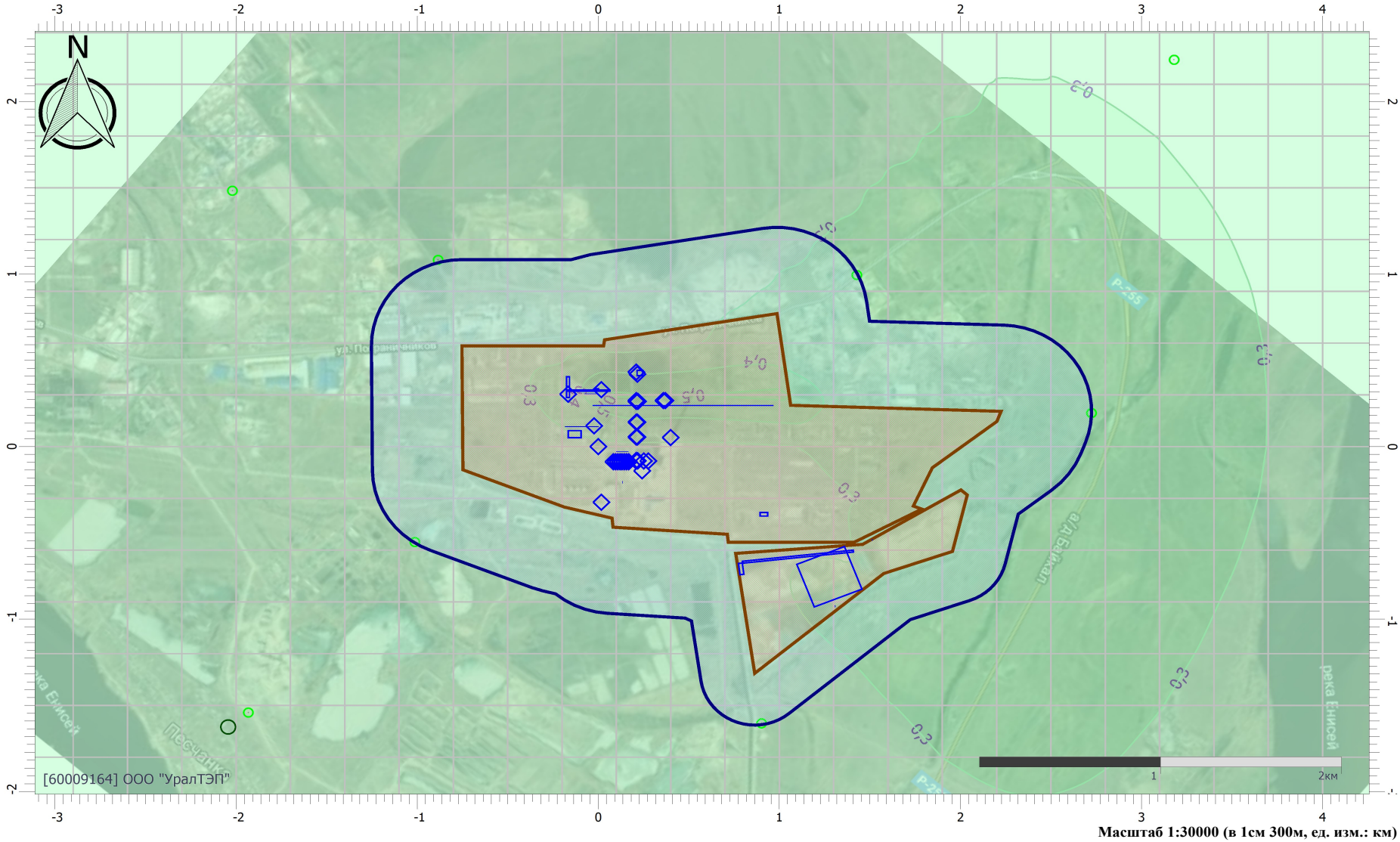
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



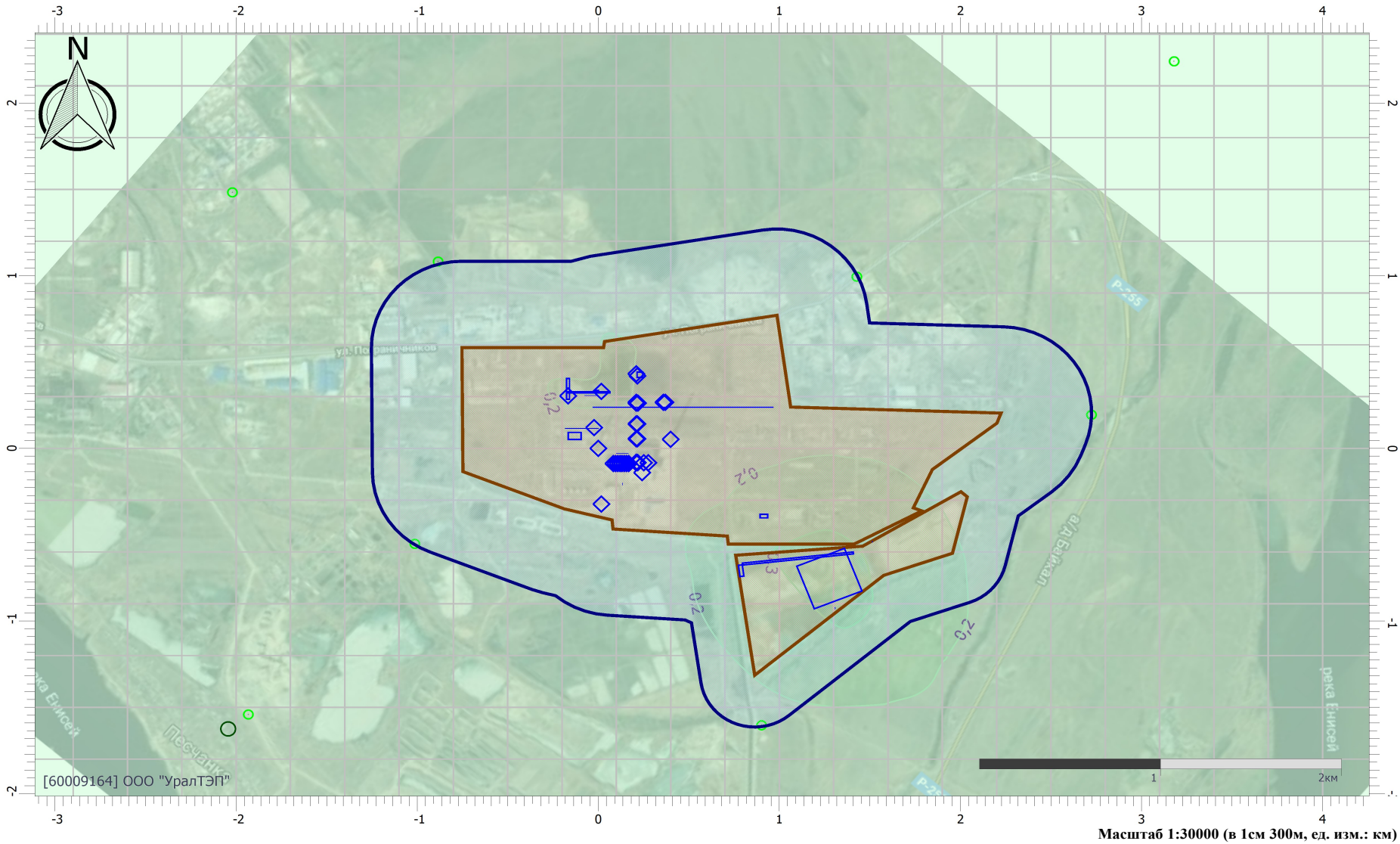
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

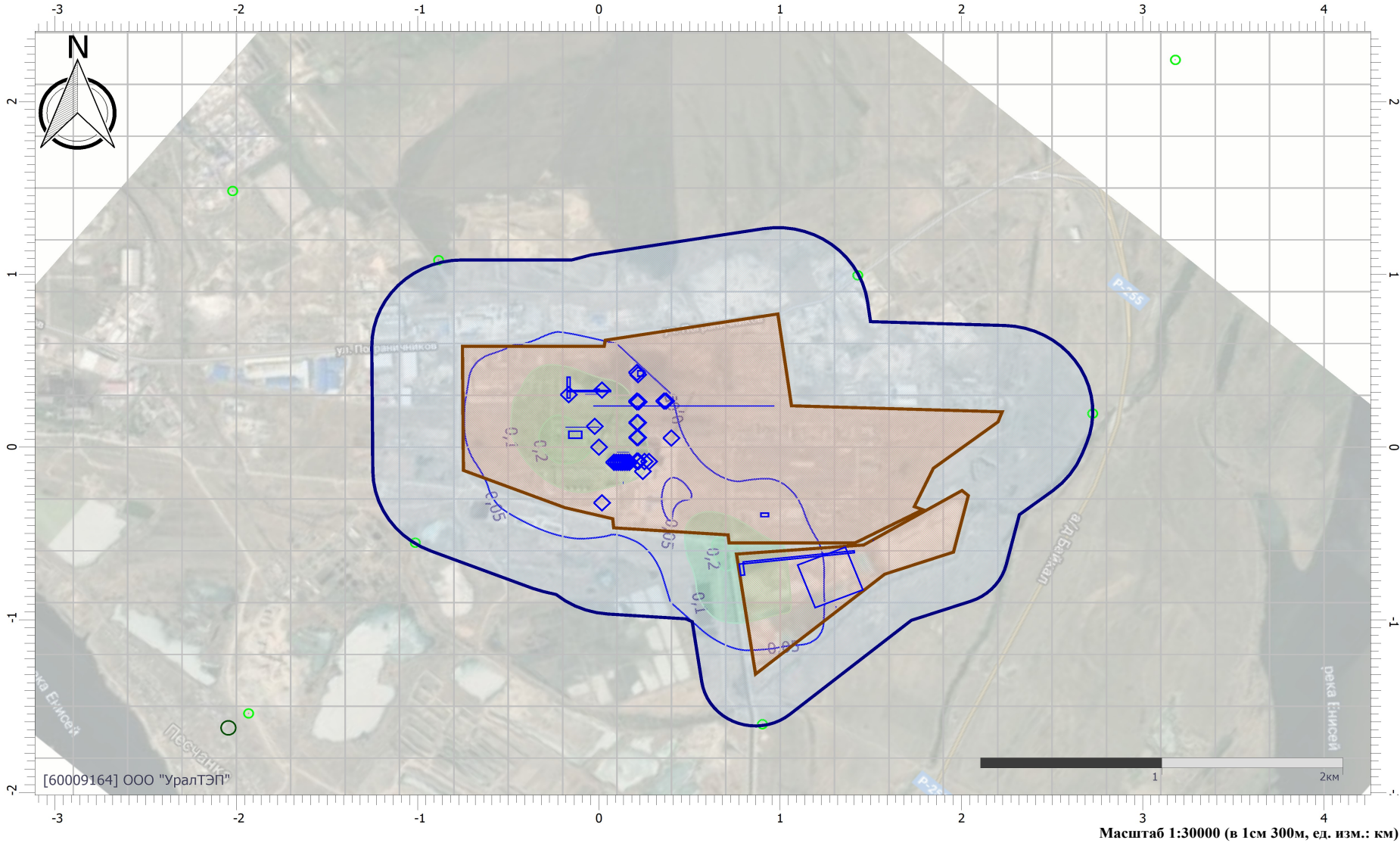
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



**Валовые и максимальные выбросы предприятия №23,
Красноярская ТЭЦ-3 реконструкция золотвала секция 1 период эксплуатации,
Красноярск, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60-00-9164**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Красноярск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-18.2	-16.8	-7.8	2.6	9.4	16.6	19.1	15.7	9.4	1.5	-8.8	-16.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-18.2	-16.8	-7.8	2.6	9.4	16.6	19.1	15.7	9.4	1.5	-8.8	-16.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

**Участок №1; 6026 Площадка золоотвала (пыление золоотвала и работа техники по укладке ЗШО),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	1.00	1	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	120	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.129944
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.103955
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.016893
0328	Углерод (Сажа)	0.0150046	0.019017
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.011763
0337	Углерод оксид	0.3054312	0.132565
0401	Углеводороды**	0.0408771	0.031022
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001766
2732	**Керосин	0.0344326	0.029256

Примечание :

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.039619
	ВСЕГО:	0.039619
Переходный	Бульдозер	0.019768
	ВСЕГО:	0.019768
Холодный	Бульдозер	0.073178
	ВСЕГО:	0.073178
Всего за год		0.132565

Максимальный выброс составляет: 0.3054312 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв, теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

M_п - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{дв, теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 1.650 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 1.650 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L₁₆ + L_{1д}) / 2 = 0.275 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L₂₆ + L_{2д}) / 2 = 0.275 км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{xx} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} - движение техники без нагрузки (мин.);

t_{нагр} - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} - холостой ход (мин.);

t'_{дв} = (t_{дв} · T_{сут}) / 30 - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 300$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.3054312

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.010403
	ВСЕГО:	0.010403
Переходный	Бульдозер	0.004801
	ВСЕГО:	0.004801
Холодный	Бульдозер	0.015818
	ВСЕГО:	0.015818
Всего за год		0.031022

Максимальный выброс составляет: 0.0408771 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0408771

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.052385

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

	ВСЕГО:	0.052385
Переходный	Бульдозер	0.021612
	ВСЕГО:	0.021612
Холодный	Бульдозер	0.055946
	ВСЕГО:	0.055946
Всего за год		0.129944

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.005870
	ВСЕГО:	0.005870
Переходный	Бульдозер	0.003229
	ВСЕГО:	0.003229
Холодный	Бульдозер	0.009918
	ВСЕГО:	0.009918
Всего за год		0.019017

Максимальный выброс составляет: 0.0150046 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0150046

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.004279
	ВСЕГО:	0.004279
Переходный	Бульдозер	0.001904
	ВСЕГО:	0.001904
Холодный	Бульдозер	0.005580
	ВСЕГО:	0.005580

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Всего за год		0.011763
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.041908
	ВСЕГО:	0.041908
Переходный	Бульдозер	0.017290
	ВСЕГО:	0.017290
Холодный	Бульдозер	0.044757
	ВСЕГО:	0.044757
Всего за год		0.103955

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.006810
	ВСЕГО:	0.006810
Переходный	Бульдозер	0.002810
	ВСЕГО:	0.002810
Холодный	Бульдозер	0.007273
	ВСЕГО:	0.007273
Всего за год		0.016893

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Теплый	Бульдозер	0.000304
	ВСЕГО:	0.000304
Переходный	Бульдозер	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Холодный	Бульдозер	0.001218
	ВСЕГО:	0.001218
Всего за год		0.001766

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.010099
	ВСЕГО:	0.010099
Переходный	Бульдозер	0.004557
	ВСЕГО:	0.004557
Холодный	Бульдозер	0.014600
	ВСЕГО:	0.014600
Всего за год		0.029256

Максимальный выброс составляет: 0.0344326 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0344326

Инь. № подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

**Участок №2; 6026 Площадка золоотвала (пыление золоотвала и работа техники по укладке ЗШО),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Поливальная машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	11.00	1
Февраль	11.00	1
Март	11.00	1
Апрель	11.00	1
Май	11.00	1
Июнь	11.00	1
Июль	11.00	1
Август	11.00	1
Сентябрь	11.00	1
Октябрь	11.00	1
Ноябрь	11.00	1
Декабрь	11.00	1

Поливальная машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0695212	0.162904
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0556170	0.130323
0304	*Азот (II) оксид	0.0090378	0.021177
0328	Углерод (Сажа)	0.0254267	0.037433
0330	Сера диоксид	0.0086246	0.016628
0337	Углерод оксид	0.4949096	0.829248
0401	Углеводороды**	0.0660421	0.107326
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.032472
2732	**Керосин	0.0608199	0.074854

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.107809
	Поливальная машина	0.019602
	ВСЕГО:	0.127410
Переходный	Автобетоносмеситель	0.095322
	ВСЕГО:	0.095322
Холодный	Автобетоносмеситель	0.606516
	ВСЕГО:	0.606516
Всего за год		0.829248

Максимальный выброс составляет: 0.4949096 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}$, где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}$;

$M'' = M_{\text{дв, теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}$;

$D_{\text{фк}} = D_{\text{р}} \cdot N_{\text{к}}$ – суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_к – количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_р – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

M_п – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

T_n – время работы пускового двигателя (мин.);
 $M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
 $T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);
 $M_{дв}=M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/мин.);
 $M_{дв.теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.650$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.650$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.275$ км – средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.275$ км – средний пробег при въезде на стоянку;
 $T_{хх}=1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;
 $V_{дв}$ – средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
 $M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 N' – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=300$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;
 Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_n	T_n	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4949096
Поливальная машина	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.013423
	Поливальная машина	0.002441
	ВСЕГО:	0.015864
Переходный	Автобетоносмеситель	0.011996
	ВСЕГО:	0.011996
Холодный	Автобетоносмеситель	0.079466
	ВСЕГО:	0.079466
Всего за год		0.107326

Максимальный выброс составляет: 0.0660421 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_n	T_n	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	-------	----------	----------	----------	---------------	----------	----------	----------	--------------

Инь. № подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Автобетоно смеситель	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0660421
Поливальна я машина	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.035725
	Поливальная машина	0.006496
	ВСЕГО:	0.042221
Переходный	Автобетоносмеситель	0.024648
	ВСЕГО:	0.024648
Холодный	Автобетоносмеситель	0.096035
	ВСЕГО:	0.096035
Всего за год		0.162904

Максимальный выброс составляет: 0.0695212 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.те п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно смеситель	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0695212
Поливальна я машина	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.003530
	Поливальная машина	0.000642
	ВСЕГО:	0.004171
Переходный	Автобетоносмеситель	0.003992
	ВСЕГО:	0.003992
Холодный	Автобетоносмеситель	0.029270
	ВСЕГО:	0.029270
Всего за год		0.037433

Максимальный выброс составляет: 0.0254267 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0254267
Поливальная машина	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.003209
	Поливальная машина	0.000583
	ВСЕГО:	0.003792
Переходный	Автобетоносмеситель	0.001913
	ВСЕГО:	0.001913
Холодный	Автобетоносмеситель	0.010923
	ВСЕГО:	0.010923
Всего за год		0.016628

Максимальный выброс составляет: 0.0086246 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0086246
Поливальная машина	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.028580
	Поливальная машина	0.005196
	ВСЕГО:	0.033777
Переходный	Автобетоносмеситель	0.019719
	ВСЕГО:	0.019719

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Холодный	Автобетоносмеситель	0.076828
	ВСЕГО:	0.076828
Всего за год		0.130323

Максимальный выброс составляет: 0.0556170 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.004644
	Поливальная машина	0.000844
	ВСЕГО:	0.005489
Переходный	Автобетоносмеситель	0.003204
	ВСЕГО:	0.003204
Холодный	Автобетоносмеситель	0.012485
	ВСЕГО:	0.012485
Всего за год		0.021177

Максимальный выброс составляет: 0.0090378 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.005429
	Поливальная машина	0.000987
	ВСЕГО:	0.006416
Переходный	Автобетоносмеситель	0.004343
	ВСЕГО:	0.004343
Холодный	Автобетоносмеситель	0.021714
	ВСЕГО:	0.021714
Всего за год		0.032472

Максимальный выброс составляет: 0.0052222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0052222
Поливальная машина	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0000000

Интв.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.007995
	Поливальная машина	0.001454
	ВСЕГО:	0.009449
Переходный	Автобетоносмеситель	0.007653
	ВСЕГО:	0.007653
Холодный	Автобетоносмеситель	0.057752
	ВСЕГО:	0.057752
Всего за год		0.074854

Максимальный выброс составляет: 0.0608199 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0608199
Поливальная машина	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0000000

Инь. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

**Участок №3; 6027 Подъездная автодорога (от силосного склада до внутреннего КПП),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.340
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	11.00	1
Февраль	11.00	1
Март	11.00	1
Апрель	11.00	1
Май	11.00	1
Июнь	11.00	1
Июль	11.00	1
Август	11.00	1
Сентябрь	11.00	1
Октябрь	11.00	1
Ноябрь	11.00	1
Декабрь	11.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011333	0.003770
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0009067	0.003016
0304	*Азот (II) оксид	0.0001473	0.000490
0328	Углерод (Сажа)	0.0001133	0.000331
0330	Сера диоксид	0.0001898	0.000570
0337	Углерод оксид	0.0020967	0.006348
0401	Углеводороды**	0.0003400	0.001034
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003400	0.001034

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.002395
	ВСЕГО:	0.002395
Переходный	Автобетоносмеситель	0.001046
	ВСЕГО:	0.001046
Холодный	Автобетоносмеситель	0.002906
	ВСЕГО:	0.002906
Всего за год		0.006348

Максимальный выброс составляет: 0.0020967 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.340$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0020967

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000393
	ВСЕГО:	0.000393
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000471
	ВСЕГО:	0.000471

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Всего за год		0.001034
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0003400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0003400

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.001571
	ВСЕГО:	0.001571
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000628
	ВСЕГО:	0.000628
Холодный	Автобетоносмеситель	0.001571
	ВСЕГО:	0.001571
Всего за год		0.003770

Максимальный выброс составляет: 0.0011333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0011333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Всего за год		0.000331

Максимальный выброс составляет: 0.0001133 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0001133

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000212
	ВСЕГО:	0.000212
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000095
	ВСЕГО:	0.000095
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000263
	ВСЕГО:	0.000263
Всего за год		0.000570

Максимальный выброс составляет: 0.0001898 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0001898

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.001257
	ВСЕГО:	0.001257
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000503
	ВСЕГО:	0.000503
Холодный	Автобетоносмеситель	0.001257
	ВСЕГО:	0.001257
Всего за год		0.003016

Максимальный выброс составляет: 0.0009067 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000204
	ВСЕГО:	0.000204
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000204
	ВСЕГО:	0.000204
Всего за год		0.000490

Максимальный выброс составляет: 0.0001473 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000393
	ВСЕГО:	0.000393
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000471
	ВСЕГО:	0.000471
Всего за год		0.001034

Максимальный выброс составляет: 0.0003400 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно смеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003400

Инв. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

**Участок №4; 6028 Подъездная автодорога (от внутреннего КПП до КПП 5),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.600
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	11.00	1
Февраль	11.00	1
Март	11.00	1
Апрель	11.00	1
Май	11.00	1
Июнь	11.00	1
Июль	11.00	1
Август	11.00	1
Сентябрь	11.00	1
Октябрь	11.00	1
Ноябрь	11.00	1
Декабрь	11.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0020000	0.006653
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0016000	0.005322
0304	*Азот (II) оксид	0.0002600	0.000865
0328	Углерод (Сажа)	0.0002000	0.000585
0330	Сера диоксид	0.0003350	0.001006
0337	Углерод оксид	0.0037000	0.011202
0401	Углеводороды**	0.0006000	0.001824
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006000	0.001824

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.004227
	ВСЕГО:	0.004227
Переходный	Автобетоносмеситель	0.001846
	ВСЕГО:	0.001846
Холодный	Автобетоносмеситель	0.005128
	ВСЕГО:	0.005128
Всего за год		0.011202

Максимальный выброс составляет: 0.0037000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200 \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.600$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0037000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000693
	ВСЕГО:	0.000693
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000299
	ВСЕГО:	0.000299
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000832
	ВСЕГО:	0.000832
Всего за год		0.001824

Изн. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0006000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.002772
	ВСЕГО:	0.002772
Переходный	Автобетоносмеситель	0.001109
	ВСЕГО:	0.001109
Холодный	Автобетоносмеситель	0.002772
	ВСЕГО:	0.002772
Всего за год		0.006653

Максимальный выброс составляет: 0.0020000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0020000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000208
	ВСЕГО:	0.000208
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000100
	ВСЕГО:	0.000100
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000277
	ВСЕГО:	0.000277
Всего за год		0.000585

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0002000

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000374
	ВСЕГО:	0.000374
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000167
	ВСЕГО:	0.000167
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000464
	ВСЕГО:	0.000464
Всего за год		0.001006

Максимальный выброс составляет: 0.0003350 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0003350

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.002218
	ВСЕГО:	0.002218
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000887
	ВСЕГО:	0.000887
Холодный	Автобетоносмеситель	0.002218
	ВСЕГО:	0.002218
Всего за год		0.005322

Максимальный выброс составляет: 0.0016000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000360
	ВСЕГО:	0.000360
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000144
	ВСЕГО:	0.000144
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000360
	ВСЕГО:	0.000360
Всего за год		0.000865

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Максимальный выброс составляет: 0.0002600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000693
	ВСЕГО:	0.000693
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000299
	ВСЕГО:	0.000299
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000832
	ВСЕГО:	0.000832
Всего за год		0.001824

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно смеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0006000

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

**Участок №5; 6029 Подъездная автодорога (от КПП 5 до сухой секции 1 золоотвала),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.223
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	11.00	1
Февраль	11.00	1
Март	11.00	1
Апрель	11.00	1
Май	11.00	1
Июнь	11.00	1
Июль	11.00	1
Август	11.00	1
Сентябрь	11.00	1
Октябрь	11.00	1
Ноябрь	11.00	1
Декабрь	11.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007433	0.002473
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0005947	0.001978
0304	*Азот (II) оксид	0.0000966	0.000321
0328	Углерод (Сажа)	0.0000743	0.000217
0330	Сера диоксид	0.0001245	0.000374
0337	Углерод оксид	0.0013752	0.004163
0401	Углеводороды**	0.0002230	0.000678
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002230	0.000678

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.001571
	ВСЕГО:	0.001571
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000686
	ВСЕГО:	0.000686
Холодный	Автобетоносмеситель	0.001906
	ВСЕГО:	0.001906
Всего за год		0.004163

Максимальный выброс составляет: 0.0013752 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.223$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0013752

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000258
	ВСЕГО:	0.000258
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000309
	ВСЕГО:	0.000309
Всего за год		0.000678

Изн.№ подл.	Взам. инв.№
680	
Подпись и дата	

Максимальный выброс составляет: 0.0002230 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0002230

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.001030
	ВСЕГО:	0.001030
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000412
	ВСЕГО:	0.000412
Холодный	Автобетоносмеситель	0.001030
	ВСЕГО:	0.001030
Всего за год		0.002473

Максимальный выброс составляет: 0.0007433 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0007433

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000077
	ВСЕГО:	0.000077
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000103
	ВСЕГО:	0.000103
Всего за год		0.000217

Максимальный выброс составляет: 0.0000743 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0000743

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000139
	ВСЕГО:	0.000139
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000062
	ВСЕГО:	0.000062
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000173
	ВСЕГО:	0.000173
Всего за год		0.000374

Максимальный выброс составляет: 0.0001245 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0001245

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000824
	ВСЕГО:	0.000824
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000330
	ВСЕГО:	0.000330
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000824
	ВСЕГО:	0.000824
Всего за год		0.001978

Максимальный выброс составляет: 0.0005947 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000134
	ВСЕГО:	0.000134
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000054
	ВСЕГО:	0.000054
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000134
	ВСЕГО:	0.000134
Всего за год		0.000321

Максимальный выброс составляет: 0.0000966 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобетоносмеситель	0.000258
	ВСЕГО:	0.000258
Переходный	Автобетоносмеситель	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000309
	ВСЕГО:	0.000309
Всего за год		0.000678

Максимальный выброс составляет: 0.0002230 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002230

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.244594
0304	Азот (II) оксид	0.039747
0328	Углерод (Сажа)	0.057584
0330	Сера диоксид	0.030340
0337	Углерод оксид	0.983526
0401	Углеводороды	0.141883

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.034238
2732	Керосин	0.107645

Инь. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
Регистрационный номер: 60-00-9164

*Предприятие №41, Красноярская ТЭЦ-3 секция № 1 период эксплуатации
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0, вариант №1
Тип: 7 Транспорт*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1200000	2.146154

*№ 6027 Подъездная автодорога (от силосного склада до внутреннего КПП). Тип техники:
Автомобиль,
Техника: Автобетоносмеситель (30т),
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0680000	0.627422

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.627422 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

Покрывание дороги: Щебеночное (порода), $Q_{\text{пл}} = 0.36$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5} = 1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_d = 0.34$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}} = 11$ - число рейсов в сутки

$T_c = 132$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G = 2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 = 0.0680000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}} = 1$ - число рейсов в час

Инь. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

**№ 6028 Подъездная автодорога (от внутреннего КПП до КПП-5). Тип техники: Автомобиль,
Техника: Автобетоносмеситель,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1200000	1.107216

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} = 1.107216 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

Покрытие дороги: Щебеночное (порода), $Q_{\text{пд}}=0.36$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_{\text{д}}=0.6$ км - длина дороги

$N_{\text{рч}}=11$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=132$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 = 0.1200000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

**№ 6029 Подъездная автодорога (от КПП-5 до золоотвала). Тип техники: Автомобиль,
Техника: Автобетоносмеситель,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0446000	0.411515

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.411515 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

Покрытие дороги: Щебеночное (порода), $Q_{\text{пд}}=0.36$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 10 км/ч)

$L_{\text{д}}=0.223$ км - длина дороги

$N_{\text{рч}}=11$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=132$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 = 0.0446000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Изн. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Расчет выбросов пыли с золоотвала**1. Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров на золоотвале**

Выполнен на основании:

1. "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности." Пермь, 2014 г.
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

Исходные данные:

Влажность перегружаемого материала: более 10 %

Коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала, $K1$ 0,01

Скорость ветра: От 2.1 до 5.0 м/с

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K2$ 1,2

Максимальная скорость ветра: От 5.1 до 7.0 м/с

Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра, $K2max$ 1,4

Валовые выбросы пыли от работы бульдозеров

$$Gb = \sum qn \cdot Pg \cdot K1 \cdot K2 \cdot mn / 1000000, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы пыли от работы бульдозеров

$$Mb = \sum qn \cdot Pg \cdot K1 \cdot K2max / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет пыли от бульдозеров

Марка	qn	Pg	Pч	mn	max	Gб, т/год	Mб, г/с
К-702МБА-01-БКУ	0,925	99499	160	1	1	0,0011	0,0006
итого:						0,0011	0,0006

где: qт - удельное выделение пыли от работы бульдозеров, г/т (табл.6.6)

Pг - количество перемещаемой бульдозером породы, т/год

Pч - максимальное количество перемещаемой бульдозером породы в час, т/ч

mn - количество бульдозеров, работающих в течение года

max - максимальное количество бульдозеров, одновременно работающих в течение часа

Mб - валовый выброс пыли от работы бульдозера, т/год

G - максимальный разовый выброс пыли от работы бульдозера, г/с

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сдувании пыли с поверхности золоотвала

Расчет выполнен согласно "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" Новороссийск, 2001.

При хранении пылящих материалов валовый выброс определяется по формуле:

$$G_{xp} = 0,11 \times 8,64 \times 10^3 \times K4 \times K5 \times K6 \times K7 \times q \times F_{пл} \times (1 - \eta) \times (T - T_d - T_c), \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{xp} = K4 \times K5 \times K6 \times K7 \times q \times (F_{раб} + 0,11 \times (F_{пл} - F_{раб})) \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где:

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия

K4= 1

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K5= 0,01

K6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого

K6= 1

материала, определяется как отношение K6=Fmax/Fпл

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала

K7= 0,7

q - максимальная удельная сдуваемость пыли, г/(м²×с)

q= 0,0012345

Fпл - площадь пыления в плане, м²

Fпл= 263600

F макс - фактическая площадь поверхности складываемого материала при

Fmax= 263600

максимальном заполнении склада, м²

Fраб - площадь в плане, на которой систематически производятся

Fраб= 0

погрузочно-разгрузочные работы, м²

T - общее время хранения материала за рассматриваемый период, сутки

T= 365

Tс - число дней с устойчивым снежным покровом

Tс= 132

Tд - число дней с дождем

Tд= 72

η - степень улавливания твердых частиц

η= 0

$$G_{xp} = 3,486 \text{ т/год}$$

$$M_{xp} = 0,251 \text{ г/с}$$

Суммарный выброс пыли (максимальный): Mп=Mб+Mxp, г/с

0,2511

Суммарный выброс пыли (годовой): Gn=Gб+Gxp, т/год

3,4866

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
 Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 24, Действующий проект ПДВ + блок № 2 + секция 2 + реконструкция золоотвала секция 1

ВР: 1, Расчет рассеивания без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	35	Ист 0035 (новый) Узел пересыпки № 2	48	1	44	0,450	3,050	19,180	1,290	12,000	0,000	-	-	1	219,5	429,5		
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2							0,000021	0,000069	2	0,00	188,100	0,500	0,00	186,257	0,811			
+	36	Ист 0036 (новый) Узел пересыпки № 2	49	1	44	0,450	3,050	19,180	1,290	12,000	0,000	-	-	1	220,5	411,0		
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2							0,000021	0,000069	2	0,00	188,100	0,500	0,00	186,257	0,811			
+	37	Ист 0037 (новый) Силос золы	50	1	40	0,300	0,458	6,480	1,290	120,000	0,000	-	-	1	413,5	117,0		
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2							0,008700	0,206000	2	0,00	111,357	0,668	0,00	124,003	0,753			
+	38	Ист 0038 (новый) Силос золы	51	1	40	0,300	0,458	6,480	1,290	120,000	0,000	-	-	1	340,5	117,0		
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2							0,008700	0,206000	2	0,00	111,357	0,668	0,00	124,003	0,753			
+	39	Ист 0039 (новый) Силос шлака	52	1	40	0,300	0,197	2,780	1,290	200,000	0,000	-	-	1	314,0	117,0		
Код в-ва Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2							0,005000	0,118000	2	0,00	96,964	0,618	0,00	103,652	0,663			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

+	40	Ист 0040 (новый) Вагоноопрокидыватель	53	1	18	1,120	27,714	28,130	1,290	12,000	0,000	-	-	1	364,0	249,0		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,000549		0,002419		2,5	0,00	271,520	5,006	0,00	272,201	4,982		
+	6022	Ист 6022 Площадка золоотвала секция № 2	48	3	17	0,000			1,290	0,000	174,000	-	-	1	1520,0	-645,5	1992,0	-425,5
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,090749		0,554848		1	0,11	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,014747		0,090163		1	0,01	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000		
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,032129		0,131541		1	0,05	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000		
0330		Сера диоксид				0,012348		0,066430		1	0,01	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,636032		2,395908		1	0,03	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000		
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,011667		0,091484		1	0,00	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,073459		0,243833		1	0,01	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,073200		1,011200		3	0,18	48,450	0,500	0,00	0,000	0,000		
+	6023	Ист 6023 Подъездная автодорога (от силос склада до внутри КПП)	49	8	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	724,0	73,0	384,0	71,5
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,000907		0,008499		1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000147		0,001381		1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,000113		0,000934		1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
0330		Сера диоксид				0,000190		0,001606		1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,002097		0,017889		1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,000340		0,002913		1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
2902		Взвешенные вещества				0,136000		3,536381		1	1,15	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
+	6024	Ист 6024 Подъездная автодорога (от внутреннего КПП до КПП-5)	50	8	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	736,0	-557,0	727,0	73,0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима				
											Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,001600		0,014999		1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000260		0,002437		1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000200	0,001648	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000335	0,002834	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003700	0,031568	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000600	0,005140	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,240000	6,240672	1	2,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6025	Ист 6025 Подъездная автодорога (от КПП-5 до секции 2 золоотвала)	51	8	5	0,000		1,290	0,000	6,000	-	-	1	735,0	-559,0	1457,0	-561,0
---	------	--	----	---	---	-------	--	-------	-------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001707	0,015999	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000277	0,002600	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000213	0,001758	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000357	0,003023	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003947	0,033673	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000640	0,005483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,256000	6,656717	1	2,16	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6026	Ист 6026 Площадка золоотвала секция № 1	52	3	15	0,000			1,290	0,000	414,128	-	-	1	838,0	-899,0	1162,5	-794,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,108857	0,234278	1	0,18	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017689	0,038070	1	0,01	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,040431	0,056450	1	0,09	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0330	Сера диоксид	0,015170	0,028391	1	0,01	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800341	0,961813	1	0,05	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,011667	0,034238	1	0,00	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,095253	0,104110	1	0,03	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,251100	3,486600	3	0,81	42,750	0,500	0,00	0,000	0,000								

+	6027	Ист 6027 Подъездная автодорога (от силос склада до внутри КПП)	53	8	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	724,0	73,0	384,0	71,5
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000907	0,003016	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000147	0,000490	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000113	0,000331	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000190	0,000570	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002097	0,006348	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000340	0,001034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,068000	0,627422	1	0,57	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6028	Ист 6028 Подъездная автодорога (от внутреннего КПП до КПП-5)	54	8	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	736,0	-557,0	727,0	73,0
---	------	--	----	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	-------	--------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001600	0,005322	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000260	0,000865	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000200	0,000585	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000335	0,001006	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003700	0,011202	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000600	0,001824	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120000	1,107216	1	1,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6029	Ист 6029 Подъездная автодорога (от КПП-5 до секции 1 золоотвала)	55	8	5	0,000			1,290	0,000	6,000	-	-	1	775,0	-781,0	735,0	-558,0
---	------	--	----	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000595	0,001978	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000097	0,000321	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007430	0,000217	1	0,21	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000124	0,000374	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001375	0,004163	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000223	0,000678	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,044600	0,411515	1	0,38	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5,00E-05	ПДК c/c	1,00E-03	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	ПДК c/c	1,00E-03	ПДК c/c	1,00E-03	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,00E-06	ПДК c/c	1,50E-03	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,10	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,30	ПДК c/г	1,00E-03	ПДК c/c	0,10	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,03	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	8,00E-03	ПДК c/г	2,00E-03	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК c/г	3,00	ПДК c/c	3,00	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	5,00E-03	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20	ПДК c/c	0,03	ПДК c/c	0,03	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00	ПДК c/c	50,00	ПДК c/c	50,00	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00	ПДК c/c	5,00	ПДК c/c	5,00	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,50	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30	ПДК c/г	5,00E-03	ПДК c/c	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК c/г	0,10	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60	ПДК c/г	0,40	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,00E-06	ПДК c/c	1,00E-06	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	ПДК c/c	1,50	ПДК c/c	1,50	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50	ПДК c/г	0,08	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК c/c	2,00E-03	ПДК c/c	2,00E-03	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК c/c	0,10	ПДК c/c	0,10	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,15	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3500,0	-200,0	6000,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

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 У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	1,37E-03	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	6,29E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	5,77E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,01	4,69E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	9,81E-03	3,92E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,73E-03	3,49E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,69E-03	2,27E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,53E-03	2,21E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	-884,5	1082,0	2,0	7,84E-03	7,84E-05	133	0,50	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,79E-03	6,79E-05	58	0,50	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,29E-03	5,29E-05	240	0,50	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	4,64E-03	4,64E-05	333	1,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,34E-03	3,34E-05	122	1,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,04E-03	3,04E-05	50	1,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	2,85E-03	2,85E-05	270	1,60	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,08E-03	2,08E-05	237	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	3,84E-06	3,84E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,83E-06	1,83E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,30E-06	1,30E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	-884,5	1082,0	2,0	1,30E-06	1,30E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,22E-06	1,22E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	9,51E-07	9,51E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,97E-07	5,97E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,79E-07	5,79E-10	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,38	3,07E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,18	1,43E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,15	1,16E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,14	1,15E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,10	8,28E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,08	6,39E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,07	5,65E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,06	4,78E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,71	0,14	229	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,57	0,11	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,54	0,11	60	0,70	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,44	0,09	270	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,42	0,08	347	0,60	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,34	0,07	53	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,33	0,07	119	3,10	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,31	0,06	233	3,60	-	-	-	-	4

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	0,02	229	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	0,02	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,04	0,02	60	0,70	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	0,01	270	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,03	0,01	347	0,60	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,03	0,01	53	3,40	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,03	0,01	119	3,10	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	9,99E-03	233	3,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,51E-05	1,05E-05	70	0,80	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	3,33E-05	9,99E-06	137	1,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	2,79E-05	8,37E-06	335	1,40	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1	1428,0	994,5	2,0	2,56E-05	7,68E-06	228	1,00	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,41E-05	4,24E-06	125	4,60	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	1,39E-05	4,16E-06	263	3,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,28E-05	3,83E-06	57	3,50	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	8,24E-06	2,47E-06	232	6,30	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,05	8,19E-03	237	3,90	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	7,38E-03	139	3,90	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,37E-03	59	3,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,18E-03	332	3,90	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	6,82E-03	51	4,00	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	6,76E-03	125	3,90	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	6,56E-03	267	4,00	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	5,29E-03	235	4,70	-	-	-	-	4

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	
2	2724,0	194,5	2,0	0,23	0,11	268	3,60	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,23	0,11	123	3,50	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,22	0,11	52	3,50	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	0,21	0,10	236	3,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,20	0,10	58	3,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,20	0,10	234	3,80	-	-	-	-	4
5	-884,5	1082,0	2,0	0,19	0,10	137	3,10	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,18	0,09	333	3,30	-	-	-	-	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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,01	1,02E-04	55	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	8,35E-05	143	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	6,11E-03	4,89E-05	239	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	5,29E-03	4,23E-05	328	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,97E-03	3,18E-05	127	6,30	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,73E-03	2,99E-05	48	6,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	2,79E-03	2,23E-05	268	6,30	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,52E-03	1,21E-05	237	6,30	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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

№	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	
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	0,06	122	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	0,05	244	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	9,50E-03	0,05	52	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	9,09E-03	0,05	354	0,60	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,83E-03	0,03	119	3,30	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	6,25E-03	0,03	272	6,30	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,45E-03	0,03	52	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	5,03E-03	0,03	234	3,30	-	-	-	-	4

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

№	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,44E-04	1,49E-05	62	0,50	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	7,23E-04	1,45E-05	135	0,50	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,44E-04	1,09E-05	236	0,50	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	5,06E-04	1,01E-05	333	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,32E-04	6,64E-06	124	1,20	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,29E-04	6,57E-06	52	0,60	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	3,12E-04	6,23E-06	267	0,60	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,12E-04	4,24E-06	235	1,10	-	-	-	-	4

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

№	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	9,66E-05	1,93E-05	63	0,50	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	9,10E-05	1,82E-05	136	0,50	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	7,00E-05	1,40E-05	235	0,50	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	6,66E-05	1,33E-05	333	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,31E-05	8,62E-06	124	0,60	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	4,30E-05	8,60E-06	53	0,70	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	4,09E-05	8,17E-06	266	0,70	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,74E-05	5,48E-06	235	1,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0415**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	1,44E-03	0,29	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,11E-03	0,22	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,41E-04	0,15	252	1,60	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

4	-1013,0	-553,0	2,0	7,27E-04	0,15	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,43E-04	0,11	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,65E-04	0,07	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,09E-04	0,06	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,08E-04	0,06	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	2,13E-03	0,11	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	1,64E-03	0,08	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	1,10E-03	0,05	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	1,07E-03	0,05	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	8,03E-04	0,04	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,40E-04	0,03	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	4,57E-04	0,02	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	4,55E-04	0,02	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0501
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	7,10E-03	0,01	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,48E-03	8,21E-03	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,65E-03	5,48E-03	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,58E-03	5,37E-03	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,68E-03	4,01E-03	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,80E-03	2,70E-03	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,52E-03	2,29E-03	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,52E-03	2,27E-03	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,03	9,79E-03	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	7,55E-03	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,02	5,04E-03	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	4,94E-03	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	3,69E-03	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	8,27E-03	2,48E-03	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,01E-03	2,10E-03	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,97E-03	2,09E-03	123	3,70	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	680

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	6,17E-03	1,23E-03	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	4,76E-03	9,52E-04	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,17E-03	6,35E-04	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,11E-03	6,23E-04	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,33E-03	4,65E-04	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,56E-03	3,13E-04	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,32E-03	2,65E-04	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,32E-03	2,64E-04	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	9,24E-03	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	7,13E-03	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,92E-03	4,75E-03	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,77E-03	4,66E-03	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,81E-03	3,48E-03	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,90E-03	2,34E-03	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,31E-03	1,98E-03	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,29E-03	1,97E-03	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,55E-04	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,84E-03	1,97E-04	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,56E-03	1,31E-04	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,44E-03	1,29E-04	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,81E-03	9,62E-05	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,23E-03	6,47E-05	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,74E-03	5,48E-05	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,72E-03	5,45E-05	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	1,70E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	1,50E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	9,89E-03	9,89E-09	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

680

8	-2020,5	1483,0	2,0	5,19E-03	5,19E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,15E-03	5,15E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	902,0	-1604,0	2,0	4,48E-03	4,48E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,30E-03	4,30E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,98E-03	3,98E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	-884,5	1082,0	2,0	2,71E-04	1,35E-03	130	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	2,54E-04	1,27E-03	48	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	2,45E-04	1,22E-03	245	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	1,40E-04	7,00E-04	343	0,60	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,22E-04	6,09E-04	120	0,70	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	9,62E-05	4,81E-04	273	0,70	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	9,52E-05	4,76E-04	46	0,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	6,54E-05	3,27E-04	238	1,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,12	0,15	229	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,10	0,12	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,09	0,11	60	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,07	0,09	348	0,60	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,07	0,08	271	0,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	0,06	117	0,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	0,06	53	0,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	0,05	233	0,90	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	0,02	55	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	0,02	143	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	0,01	239	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,77E-03	8,77E-03	328	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,67E-03	6,67E-03	127	6,30	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,19E-03	6,19E-03	48	6,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	4,63E-03	4,63E-03	268	6,30	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,52E-03	2,52E-03	237	6,30	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	0,03	352	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,04	0,02	210	0,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,03	0,02	80	0,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,03	0,02	128	0,70	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,03	0,02	255	0,60	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,02	0,01	65	0,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,02	9,68E-03	122	0,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	8,64E-03	224	0,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2904
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	1,11E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	4,98E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,02	4,09E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	3,94E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	3,80E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,85E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,01	2,30E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,01	2,22E-05	-	-	-	-	-	-	4

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 У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,75	0,22	235	4,10	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,74	0,22	331	4,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,72	0,22	141	4,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,69	0,21	52	4,50	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,69	0,21	126	4,50	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	0,67	0,20	266	4,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,66	0,20	61	4,10	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,55	0,16	235	4,90	-	-	-	-	4

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 У(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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,21	0,11	64	1,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,20	0,10	234	1,50	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,18	0,09	131	1,30	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

3	902,0	-1604,0	2,0	0,14	0,07	337	2,00	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,09	0,04	53	6,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,09	0,04	268	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,08	0,04	121	6,30	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,06	0,03	234	6,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	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	
5	-884,5	1082,0	2,0	6,36E-03	2,54E-04	132	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,52E-03	2,21E-04	60	0,60	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	4,27E-03	1,71E-04	333	1,10	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	3,97E-03	1,59E-04	240	0,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,43E-03	9,71E-05	122	0,80	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,24E-03	8,97E-05	49	0,80	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	2,10E-03	8,42E-05	270	0,80	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,33E-03	5,30E-05	237	1,00	-	-	-	-	4

Инд.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"
 Регистрационный номер: 60009164

Предприятие: 14, Красноярская ТЭЦ-3

Город: 24, Красноярск

ВИД: 24, Действующий проект ПДВ + блок № 2 + секция 2 + реконструкция золоотвала секция 1

ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
3,200	5,400	5,000	1,700	14,400	42,000	23,900	4,400

Изн. № подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. · рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Ист 0001 Дымовая труба № 2	1	1	180	7,200	307,399	7,550	1,290	159,000	0,000	-	-	1	0,0	0,0		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ГДК	Xm	Um	Cm/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	72,040000	857,094000	1	0,08	2832,548	4,122	0,07	2933,177	4,486
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,707000	139,279000	1	0,01	2832,548	4,122	0,01	2933,177	4,486
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,286000	111,601000	2,5	0,03	1770,342	4,122	0,03	1833,236	4,486
0330	Сера диоксид	148,800000	1162,192000	1	0,06	2832,548	4,122	0,06	2933,177	4,486
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,968000	134,901000	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
0703	Бенз/а/пирен	0,000088	0,001140	1	0,00	2832,548	4,122	0,00	2933,177	4,486
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,089000	0,016000	3	0,00	1416,274	4,122	0,00	1466,589	4,486
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	424,168000	4328,250000	2,5	0,74	1770,342	4,122	0,69	1833,236	4,486

%	2	Ист 0002 Дымовая труба № 1	2	1	90	3,600	50,181	4,930	1,290	158,000	0,000	-	-	1	-23,0	120,0		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,415000	2,454000	1	0,03	1167,218	2,824	0,03	1209,488	3,076								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,718000	0,399000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076								
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,617000	0,901000	1	0,02	1167,218	2,824	0,02	1209,488	3,076								
0330	Сера диоксид	41,094000	17,207000	1	0,13	1167,218	2,824	0,12	1209,488	3,076								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,548000	0,871000	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076				
0703	Бенз/а/пирен					0,000012	0,000007	1	0,00	1167,218	2,824	0,00	1209,488	3,076				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)					0,090000	0,047000	3	0,00	583,609	2,824	0,00	604,744	3,076				
%	3	Ист 0003 Пересыпка угля УП-3	3	1	12,5	0,500	1,885	9,600	1,290	14,000	0,000	-	-	1	210,0	432,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,090000	0,184000	1	0,09	71,250	0,500	0,05	106,415	1,075			
%	4	Ист 0004 Пересыпка угля УП-1	4	1	33,1	0,500	3,140	15,990	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	262,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,320000	1,523000	2	0,07	141,503	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	5	Ист 0005 Дробильный корпус	5	1	28	0,710	5,095	12,870	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	142,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,610000	3,274000	2	0,18	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	6	Ист 0006 Щепоулавитель	6	1	20	0,500	3,179	16,190	1,290	11,000	0,000	-	-	1	210,0	56,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,290000	1,443000	2	0,18	89,976	0,526	0,11	128,894	1,056			
%	7	Ист 0007 Башня пересыпки	7	1	54	0,500	2,095	10,670	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	-84,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,190000	0,116000	1	0,01	307,800	0,500	0,00	0,000	0,000			
%	8	Ист 0008 Надбункерная	8	1	34	0,900	5,452	8,570	1,290	14,000	0,000	-	-	1	132,0	-88,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2909						Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,596000	1,914000	1	0,06	193,800	0,500	0,04	248,781	1,097			
%	10	Ист 0010 Сварочный пост	9	1	2,5	0,400	0,833	6,630	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	330,0		
Код в-ва						Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
0123						диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,057167	0,044962	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488			
0143						Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001037	0,000840	1	0,44	39,303	1,379	0,40	40,458	1,488			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000218	0,000315	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,012075	0,008694	1	0,26	39,303	1,379	0,24	40,458	1,488									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001961	0,001413	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019630	0,014130	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488									
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000110	0,000113	1	0,02	39,303	1,379	0,02	40,458	1,488									
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000118	0,000085	1	0,00	39,303	1,379	0,00	40,458	1,488									
%	11	Ист 0011 Дымовая труба № 3	10	1	275	12,400	341,759	2,830	1,290	136,000	0,000	-	-	1	400,0	52,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						119,581000	2408,570000	1	0,06	3752,396	3,401	0,06	3931,159	3,771				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						19,430000	391,390000	1	0,01	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,790000	15,350000	2	0,00	2814,297	3,401	0,00	2948,369	3,771				
0330	Сера диоксид						362,830000	5630,500000	1	0,08	3752,396	3,401	0,07	3931,159	3,771				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						102,660000	2375,930000	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771				
0703	Бенз/а/пирен						0,000202	0,004235	1	0,00	3752,396	3,401	0,00	3931,159	3,771				
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)						0,090000	0,018000	3	0,00	1876,198	3,401	0,00	1965,580	3,771				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						41,090000	763,780000	2	0,03	2814,297	3,401	0,03	2948,369	3,771				
%	12	Ист 0012 Пересыпка угля УП-1	11	1	35,8	0,500	2,556	13,020	1,290	12,000	0,000	-	-	1	210,0	266,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,270000	0,868000	2	0,05	153,045	0,500	0,00	0,000	0,000				
%	13	Ист 0013 ВРК	12	1	27	0,500	2,075	10,570	1,290	11,000	0,000	-	-	1	370,0	266,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,242000	1,910000	2	0,08	115,425	0,500	0,09	116,055	0,829				
%	15	Ист 0015 Башня пересыпки	13	1	54	0,560	2,419	9,820	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-84,0			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,303000	0,164000	2	0,02	230,850	0,500	0,04	174,807	0,701				
%	16	Ист 0016 Надбункерная	14	1	34,5	0,560	3,389	13,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	252,0	-84,0			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,243000	1,064000	1	0,02		196,650	0,500		0,02		219,578	0,911
%	17	Ист 0017	Надбункерная	15	1	34,5	0,560	3,123	12,680	1,290	12,000	0,000	-	-	1	276,0	-84,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,306000	1,340000	2	0,06		147,488	0,500		0,06		157,778	0,886
%	18	Ист 0018	Вагоноопрокидыватель	16	1	21	1,400	18,442	11,980	1,290	12,000	0,000	-	-	1	360,0	266,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					1,753000	12,899000	2	0,34		186,421	1,038		0,21		251,917	1,890
%	19	Ист 0019	Аккумуляторная	17	1	2	0,150	0,044	2,490	1,290	20,000	0,000	-	-	1	-166,0	304,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,000024	0,000008	1	0,00		11,400	0,500		0,00		9,058	0,601
%	20	Ист 0020	Пересыпка угля УП-3	18	1	12,5	0,500	1,844	9,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	216,0	420,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,096000	0,165000	2	0,19		53,438	0,500		0,11		78,234	1,055
%	21	Ист 0021	Пересыпка угля	19	1	33,1	0,500	2,040	10,390	1,290	13,000	0,000	-	-	1	219,0	262,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,261000	0,907000	1	0,03		188,670	0,500		0,04		172,427	0,789
%	22	Ист 0022	Дробильный корпус	20	1	28	0,710	5,361	13,540	1,290	17,000	0,000	-	-	1	216,0	142,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,590000	2,035000	1	0,09		159,600	0,500		0,05		246,454	1,202
%	23	Ист 0023	Щепоулавитель	21	1	20	0,500	3,081	15,690	1,290	11,000	0,000	-	-	1	216,0	56,0	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК		Хм	Um		См/ПДК		Хм	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,290000	1,045000	1	0,09		116,263	0,510		0,06		168,693	1,045
%	24	Ист 0024	Башня пересыпки	22	1	54	0,500	3,273	16,670	1,290	13,000	0,000	-	-	1	210,0	-80,0	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,191000	0,782000	2	0,01		230,850	0,500	0,02		209,225	0,784	
%	25	Ист 0025 Башня пересыпки	23	1	54	0,560	2,404	9,760	1,290	12,000	0,000	-	-	1	217,0	-82,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,278000	1,069000	1	0,01		307,800	0,500	0,02		232,415	0,700	
%	26	Ист 0026 Надбункерная	24	1	34	0,900	7,055	11,090	1,290	12,000	0,000	-	-	1	168,0	-88,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,620000	1,739000	2	0,12		145,350	0,500	0,00		0,000	0,000	
%	27	Ист 0027 Надбункерная	25	1	34	0,900	2,945	4,630	1,290	11,000	0,000	-	-	1	156,0	-88,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,590000	1,655000	1	0,06		193,800	0,500	0,08		179,851	0,863	
%	28	Ист 0028 Надбункерная	26	1	34	0,900	6,578	10,340	1,290	14,000	0,000	-	-	1	144,0	-88,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,569000	1,827000	1	0,05		193,800	0,500	0,04		273,949	1,168	
%	29	Ист 0029 Надбункерная	27	1	34	0,900	7,717	12,130	1,290	11,000	0,000	-	-	1	120,0	-88,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,590000	1,427000	1	0,06		193,800	0,500	0,03		290,930	1,189	
%	30	Ист 0030 НАДбункерная	28	1	34	0,900	7,284	11,450	1,290	11,000	0,000	-	-	1	108,0	-88,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,500000	1,210000	1	0,05		193,800	0,500	0,03		282,030	1,167	
%	31	Ист 0031 Надбункерная	29	1	34	0,900	7,640	12,010	1,290	14,000	0,000	-	-	1	96,0	-88,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	
2909			Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,516000	1,815000	1	0,05		193,800	0,500	0,03		296,502	1,228	
%	32	Ист 0032 Надбункерная	30	1	34	0,900	5,840	9,180	1,290	11,000	0,000	-	-	1	84,0	-88,0		
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,600000	2,110000	1	0,06	193,800	0,500	0,04	251,105	1,084		
%	33	Ист 0033 Сварочный пост	31	1	10	0,425	0,250	1,760	1,290	20,000	0,000	-	-	1	17,0	-323,0		
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,056340	0,011461	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627		
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,000962	0,000206	1	0,08	57,000	0,500	0,19	37,269	0,627		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,012075	0,002427	1	0,05	57,000	0,500	0,12	37,269	0,627		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,001961	0,000394	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,019630	0,003911	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627		
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000110	0,000019	1	0,00	57,000	0,500	0,01	37,269	0,627		
0344		Фториды неорганические плохо растворимые						0,000118	0,000020	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000118	0,000024	1	0,00	57,000	0,500	0,00	37,269	0,627		
%	34	Ист 0034 Аккумуляторная	32	1	34	0,280	1,611	26,160	1,290	20,000	0,000	-	-	1	243,0	-140,0		
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,001125	0,000509	1	0,00	193,800	0,500	0,00	191,587	0,777		
+	35	Ист 0035 (новый) Узел пересылки № 2	48	1	44	0,450	3,050	19,180	1,290	12,000	0,000	-	-	1	219,5	429,5		
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,000021	0,000069	2	0,00	188,100	0,500	0,00	186,257	0,811		
+	36	Ист 0036 (новый) Узел пересылки № 2	49	1	44	0,450	3,050	19,180	1,290	12,000	0,000	-	-	1	220,5	411,0		
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,000021	0,000069	2	0,00	188,100	0,500	0,00	186,257	0,811		
+	37	Ист 0037 (новый) Силос золы	50	1	40	0,300	0,458	6,480	1,290	120,000	0,000	-	-	1	413,5	117,0		
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,008700	0,206000	2	0,00	111,357	0,668	0,00	124,003	0,753		
+	38	Ист 0038 (новый) Силос золы	51	1	40	0,300	0,458	6,480	1,290	120,000	0,000	-	-	1	340,5	117,0		
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,008700	0,206000	2	0,00	111,357	0,668	0,00	124,003	0,753						
+	39	Ист 0039 (новый) Силос шлака	52	1	40	0,300	0,197	2,780	1,290	200,000	0,000	-	-	1	314,0	117,0					
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,005000	0,118000	2	0,00	96,964	0,618	0,00	103,652	0,663						
+		40		Ист 0040 (новый) Вагоноопрокидыватель		53	1	18	1,120	27,714	28,130	1,290	12,000	0,000	-	-	1	364,0	249,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,000549	0,002419	2,5	0,00	271,520	5,006	0,00	272,201	4,982						
%	6001	Ист 6001 Угольный склад	33	3	10				1,290	0,000	40,000	-	-	1	210,0	427,0	250,0	427,0			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,155804	0,105356	1	0,65	57,000	0,500	0,65	57,000	0,500						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,025318	0,017120	1	0,05	57,000	0,500	0,05	57,000	0,500						
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,069413	0,029828	1	0,39	57,000	0,500	0,39	57,000	0,500						
0330		Сера диоксид					0,018904	0,011178	1	0,03	57,000	0,500	0,03	57,000	0,500						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,339702	0,644124	1	0,22	57,000	0,500	0,22	57,000	0,500						
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,021889	0,025700	1	0,00	57,000	0,500	0,00	57,000	0,500						
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,161631	0,060191	1	0,11	57,000	0,500	0,11	57,000	0,500						
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,951000	13,288000	3	4,77	28,500	0,500	4,77	28,500	0,500						
%	6002	Ист 6002 Мазутные резервуары	34	3	11,7				1,290	0,000	50,000	-	-	1	-170,0	72,0	-90,0	72,0			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,003134	0,000106	1	0,23	66,690	0,500	0,23	66,690	0,500						
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,650000	0,022050	1	0,38	66,690	0,500	0,38	66,690	0,500						
%	6003	Ист 6003 Резервуары, баки	35	3	2				1,290	0,000	30,000	-	-	1	940,0	-392,0	890,0	-392,0			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,000035	0,000091	1	0,16	11,400	0,500	0,16	11,400	0,500						
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					2,620000	0,020150	1	0,47	11,400	0,500	0,47	11,400	0,500						
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,968000	0,007450	1	0,69	11,400	0,500	0,69	11,400	0,500						

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,096800	0,000744	1	2,30	11,400	0,500	2,30	11,400	0,500								
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,089000	0,000685	1	10,60	11,400	0,500	10,60	11,400	0,500								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,011220	0,000086	1	2,00	11,400	0,500	2,00	11,400	0,500								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,084000	0,000646	1	5,00	11,400	0,500	5,00	11,400	0,500								
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,002320	0,000018	1	4,14	11,400	0,500	4,14	11,400	0,500								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,012390	0,032300	1	0,44	11,400	0,500	0,44	11,400	0,500								
%	6006	Ист 6006 Автотранспорт	36	3	5				1,290	0,000	25,000	-	-	1	-167,0	410,0	-167,0	280,0

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000483	0,000615	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000079	0,000100	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500				
0330		Сера диоксид					0,000092	0,000117	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,043872	0,052833	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,005109	0,006408	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500				
%	6007	Ист 6007 Тепловозы			37	3	5			1,290	0,000	6,000	-	-	1	-32,0	238,0	968,0	238,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,083000	40,905000	1	85,96	28,500	0,500	85,96	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,664000	6,647000	1	6,99	28,500	0,500	6,99	28,500	0,500
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,032000	0,333000	1	0,90	28,500	0,500	0,90	28,500	0,500
0330	Сера диоксид	0,944000	9,545000	1	7,95	28,500	0,500	7,95	28,500	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,662000	6,951000	1	0,56	28,500	0,500	0,56	28,500	0,500
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,256000	42,998000	1	14,93	28,500	0,500	14,93	28,500	0,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001575	0,015787	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000147	0,001617	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	3,780000E-07	5,440000E-07	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000004	0,000011	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000612	0,004027	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,000099	0,000655	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,003840	0,032347	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,000264	0,002483	1	0,06	28,500	0,500	0,06	28,500	0,500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,000381	0,002145	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,000162	0,001176	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
%	6009	Ист 6009 Газовая резка	39	3	5				1,290	0,000	3,000	-	-	1	167,0	-28,0	130,0	-28,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0123	ди	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,014330	0,012750	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,000211	0,000188	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,014240	0,012670	1	0,30	28,500	0,500	0,30	28,500	0,500			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,002315	0,002060	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,017600	0,015660	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
%	6011	Ист 6011 Станок заточный	40	3	2				1,290	0,000	3,000	-	-	1	134,0	-213,0	134,0	-200,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0123	ди	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,001600	0,000346	1	0,00	11,400	0,500	0,00	11,400	0,500			
2930	Пыль абразивная						0,001200	0,000259	1	1,07	11,400	0,500	1,07	11,400	0,500			
%	6012	Ист 6012 Станки металлообрабатывающие	41	3	5				1,290	0,000	3,000	-	-	1	-6,0	304,0	1,0	304,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0123	ди	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,004800	0,017070	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
2930	Пыль абразивная						0,003200	0,011380	1	0,34	28,500	0,500	0,34	28,500	0,500			
%	6013	Ист 6013 Бульдозеры	42	3	5				1,290	0,000	20,000	-	-	1	-21,0	330,0	6,0	330,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,016562	0,014927	1	0,35	28,500	0,500	0,35	28,500	0,500			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,002691	0,002426	1	0,03	28,500	0,500	0,03	28,500	0,500			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,002609	0,002343	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500			
0330	Сера диоксид						0,002953	0,002751	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,083450	0,072622	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,010925	0,009600	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500			
%	6014	Ист 6014 Станок заточный	43	3	5				1,290	0,000	3,000	-	-	1	-77,0	306,0	1,0	306,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,001600	0,004270	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
2930	Пыль абразивная						0,001200	0,003200	1	0,13	28,500	0,500	0,13	28,500	0,500			
%	6015	Ист 6015 Автотранспорт	44	3	5				1,290	0,000	16,000	-	-	1	-172,0	325,0	68,0	325,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,006659	0,007767	1	0,14	28,500	0,500	0,14	28,500	0,500			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,001082	0,001261	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,000271	0,000310	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
0330	Сера диоксид						0,000946	0,001090	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,132902	0,158217	1	0,11	28,500	0,500	0,11	28,500	0,500			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,016500	0,020826	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,003058	0,003526	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500			
%	6016	Ист 6016 Автотранспорт	45	3	5				1,290	0,000	16,000	-	-	1	-80,0	325,0	4,0	325,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,000176	0,000210	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,000029	0,000034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,000009	0,000009	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0330	Сера диоксид						0,000025	0,000032	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,004900	0,005165	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,000673	0,000582	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,000139	0,000090	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500			
%	6017	Ист 6017 Приемная емкость	46	3	5				1,290	0,000	4,000	-	-	1	-185,0	116,0	2,0	116,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,000062	0,000053	1	0,03	28,500	0,500	0,03	28,500	0,500			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,012920	0,011020	1	0,05	28,500	0,500	0,05	28,500	0,500		
+	6022	Ист 6022 Площадка золоотвала секция № 2	48	3	17			1,290	0,000	174,000	-	-	1	1520,0	-645,5	1992,0	-425,5

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,090749	0,554848	1	0,11	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014747	0,090163	1	0,01	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,032129	0,131541	1	0,05	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0330		Сера диоксид	0,012348	0,066430	1	0,01	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,636032	2,395908	1	0,03	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,011667	0,091484	1	0,00	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,073459	0,243833	1	0,01	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,073200	1,011200	3	0,18	48,450	0,500	0,00	0,000	0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	6023	Ист 6023 Подъездная автодорога (от силос склада до внутр КПП)	49	8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,000907	0,008499	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000147	0,001381	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,000113	0,000934	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0330		Сера диоксид					0,000190	0,001606	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,002097	0,017889	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,000340	0,002913	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
2902		Взвешенные вещества					0,136000	3,536381	1	1,15	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	6024	Ист 6024 Подъездная автодорога (от внутреннего КПП до КПП-5)					50	8	5									
									1,290	0,000	6,000	-	-	1	736,0	-557,0	727,0	73,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001600	0,014999	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000260	0,002437	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000200	0,001648	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

0330		Сера диоксид					0,000335	0,002834	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,003700	0,031568	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,000600	0,005140	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
2902		Взвешенные вещества					0,240000	6,240672	1	2,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000		
+	6025	Ист 6025 Подъездная автодорога (от КПП-5 до секции 2 золоотвала)	51	8	5				1,290	0,000	6,000	-	-	1	735,0	-559,0	1457,0	-561,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,001707	0,015999	1	0,04	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,000277	0,002600	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,000213	0,001758	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0330		Сера диоксид					0,000357	0,003023	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,003947	0,033673	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,000640	0,005483	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
2902		Взвешенные вещества					0,256000	6,656717	1	2,16	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
+	6026	Ист 6026 Площадка золоотвала секция № 1	52	3	15				1,290	0,000	414,128	-	-	1	838,0	-899,0	1162,5	-794,0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,108857	0,234278	1	0,18	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,017689	0,038070	1	0,01	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,040431	0,056450	1	0,09	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0330		Сера диоксид					0,015170	0,028391	1	0,01	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,800341	0,961813	1	0,05	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,011667	0,034238	1	0,00	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,095253	0,104110	1	0,03	85,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,251100	3,486600	3	0,81	42,750	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
+	6027	Ист 6027 Подъездная автодорога (от силос склада до внутри КПП)	53	8	5				1,290	0,000	6,000	-	-	1	724,0	73,0	384,0	71,5

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000907	0,003016	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000147	0,000490	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,000113	0,000331	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0330		Сера диоксид	0,000190	0,000570	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002097	0,006348	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000340	0,001034	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
2902		Взвешенные вещества	0,068000	0,627422	1	0,57	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000								
+	6028	Ист 6028 Подъездная автодорога (от внутреннего КПП до КПП-5)	54	8	5					1,290	0,000	6,000	-	-	1	736,0	-557,0	727,0	73,0

Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима									
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301			Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,001600	0,005322	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000								
0304			Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000260	0,000865	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000								
0328			Углерод (Пигмент черный)				0,000200	0,000585	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000								
0330			Сера диоксид				0,000335	0,001006	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000								
0337			Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,003700	0,011202	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000								
2732			Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,000600	0,001824	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000								
2902			Взвешенные вещества				0,120000	1,107216	1	1,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000	0,000								
+	6029	Ист 6029 Подъездная автодорога (от КПП-5 до секции 1 золоотвала)					55	8	5						1,290	0,000	6,000	-	-	1	775,0	-781,0	735,0	-558,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000595	0,001978	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000097	0,000321	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007430	0,000217	1	0,21	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,000124	0,000374	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001375	0,004163	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000223	0,000678	1	0,00	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,044600	0,411515	1	0,38	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5,00E-05	ПДК c/c	1,00E-03	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/г	8,00E-06	ПДК c/c	1,50E-03	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,10	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,03	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	8,00E-03	ПДК c/г	2,00E-03	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00	ПДК c/г	3,00	ПДК c/c	3,00	Да	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,50	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30	ПДК c/г	5,00E-03	ПДК c/c	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	ПДК c/г	0,10	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60	ПДК c/г	0,40	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50	ПДК c/г	0,08	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30	ПДК c/c	0,10	ПДК c/c	0,10	Да	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50	ПДК c/c	0,15	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Пост ул.Зеленая 22	-2044,0	-1625,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,30E-03	4,50E-03	2,40E-03	5,90E-03	7,68E-03	0,00
0330	Сера диоксид	0,09	0,03	0,01	0,03	0,09	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,81	0,17	0,26	0,28	0,61	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,17E-04	1,00E-07	1,00E-07	5,17E-04	4,55E-04	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,09	0,08	0,05	0,06	0,05	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3500,0	-200,0	6000,0	-200,0	10000,000	39311,593	300,000	300,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1428,0	994,5	2,000	на границе С33	РТ № 4 Мониторинга
2	2724,0	194,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	902,0	-1604,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	-1013,0	-553,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	-884,5	1082,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	3180,5	2242,0	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 1 Мониторинга ТЭЦ-3 (дер. Кубеково)
7	-1932,5	-1541,5	2,000	на границе жилой зоны	РТ № 2 Мониторинга ТЭЦ-3 (п. Песчанка)
8	-2020,5	1483,0	2,000	на границе производственной зоны	РТ № 3 Мониторинга ТЭЦ-3 (УВД)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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 У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	1,37E-03	-	-	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	6,29E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	5,77E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,01	4,69E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	9,81E-03	3,92E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,73E-03	3,49E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	5,69E-03	2,27E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	5,53E-03	2,21E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	-884,5	1082,0	2,0	7,84E-03	7,84E-05	133	0,50	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	6,79E-03	6,79E-05	58	0,50	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,29E-03	5,29E-05	240	0,50	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	4,64E-03	4,64E-05	333	1,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,34E-03	3,34E-05	122	1,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,04E-03	3,04E-05	50	1,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	2,85E-03	2,85E-05	270	1,60	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,08E-03	2,08E-05	237	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0203

Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,38	3,07E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,18	1,43E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,15	1,16E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,14	1,15E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,10	8,28E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,08	6,39E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,07	5,65E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,06	4,78E-07	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,76	0,15	229	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,62	0,12	124	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,59	0,12	60	0,70	0,05	9,98E-03	0,25	0,05	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,51	0,10	270	6,30	0,06	0,01	0,24	0,05	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,51	0,10	347	0,60	0,09	0,02	0,25	0,05	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,44	0,09	119	1,90	0,12	0,02	0,25	0,05	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,43	0,09	53	1,90	0,13	0,03	0,25	0,05	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,43	0,09	233	3,60	0,12	0,02	0,24	0,05	4

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

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,06	0,02	229	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	0,02	124	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	0,02	60	0,70	4,15E-03	1,66E-03	0,02	8,30E-03	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,04	0,02	347	0,60	7,42E-03	2,97E-03	0,02	8,30E-03	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	0,02	270	6,30	4,80E-03	1,92E-03	0,02	7,68E-03	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,04	0,01	119	1,90	0,01	4,16E-03	0,02	8,30E-03	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,04	0,01	53	1,90	0,01	4,32E-03	0,02	8,30E-03	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,03	0,01	233	1,90	0,01	4,62E-03	0,02	8,30E-03	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,05	8,19E-03	237	3,90	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,05	7,38E-03	139	3,90	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,05	7,37E-03	59	3,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	7,18E-03	332	3,90	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	6,82E-03	51	4,00	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	6,76E-03	125	3,90	-	-	-	-	2
2	2724,0	194,5	2,0	0,04	6,56E-03	267	4,00	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	5,29E-03	235	4,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
2	2724,0	194,5	2,0	0,33	0,16	268	3,60	0,10	0,05	0,19	0,09	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,31	0,16	236	3,40	0,11	0,05	0,19	0,09	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,31	0,15	234	3,80	0,11	0,05	0,19	0,09	4

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

8	-2020,5	1483,0	2,0	0,28	0,14	123	1,90	0,11	0,06	0,18	0,09	2
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,27	0,14	58	1,90	0,11	0,06	0,18	0,09	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,27	0,14	52	1,90	0,11	0,06	0,18	0,09	4
5	-884,5	1082,0	2,0	0,27	0,13	135	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,26	0,13	334	1,90	0,12	0,06	0,18	0,09	3

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

№	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,01	1,02E-04	55	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	8,35E-05	143	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	6,11E-03	4,89E-05	239	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	5,29E-03	4,23E-05	328	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,97E-03	3,18E-05	127	6,30	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,73E-03	2,99E-05	48	6,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	2,79E-03	2,23E-05	268	6,30	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,52E-03	1,21E-05	237	6,30	-	-	-	-	4

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

№	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	
5	-884,5	1082,0	2,0	0,17	0,84	125	0,80	0,16	0,78	0,16	0,81	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,17	0,84	354	0,60	0,16	0,79	0,16	0,81	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,17	0,84	239	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,17	0,83	55	0,70	0,16	0,79	0,16	0,81	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,17	0,83	119	1,90	0,16	0,79	0,16	0,81	2
2	2724,0	194,5	2,0	0,16	0,82	271	1,90	0,16	0,79	0,16	0,81	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,16	0,82	51	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,16	0,82	235	1,90	0,16	0,80	0,16	0,81	4

Вещество: 0501
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	7,10E-03	0,01	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	5,48E-03	8,21E-03	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,65E-03	5,48E-03	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,58E-03	5,37E-03	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,68E-03	4,01E-03	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,80E-03	2,70E-03	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,52E-03	2,29E-03	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,52E-03	2,27E-03	123	3,70	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,03	9,79E-03	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,03	7,55E-03	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,02	5,04E-03	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	4,94E-03	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,01	3,69E-03	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	8,27E-03	2,48E-03	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	7,01E-03	2,10E-03	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,97E-03	2,09E-03	123	3,70	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	6,17E-03	1,23E-03	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	4,76E-03	9,52E-04	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	3,17E-03	6,35E-04	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	3,11E-03	6,23E-04	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	2,33E-03	4,65E-04	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	1,56E-03	3,13E-04	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	1,32E-03	2,65E-04	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	1,32E-03	2,64E-04	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,02	9,24E-03	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	7,13E-03	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	7,92E-03	4,75E-03	252	1,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	7,77E-03	4,66E-03	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	5,81E-03	3,48E-03	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,90E-03	2,34E-03	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	3,31E-03	1,98E-03	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	3,29E-03	1,97E-03	123	3,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,01	2,55E-04	1	0,70	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	9,84E-03	1,97E-04	200	1,00	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	6,56E-03	1,31E-04	252	1,60	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

4	-1013,0	-553,0	2,0	6,44E-03	1,29E-04	85	1,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	4,81E-03	9,62E-05	129	2,10	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	3,23E-03	6,47E-05	68	3,20	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	2,74E-03	5,48E-05	221	3,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,72E-03	5,45E-05	123	3,70	-	-	-	-	2

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

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,12	0,15	229	0,70	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,10	0,12	124	0,70	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,09	0,11	60	0,70	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,07	0,09	348	0,60	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,07	0,08	271	0,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,05	0,06	117	0,70	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,05	0,06	53	0,70	-	-	-	-	4
6	3180,5	2242,0	2,0	0,04	0,05	233	0,90	-	-	-	-	4

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

№	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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,02	0,02	55	6,30	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,02	0,02	143	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,01	0,01	239	6,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	8,77E-03	8,77E-03	328	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	6,67E-03	6,67E-03	127	6,30	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	6,19E-03	6,19E-03	48	6,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	4,63E-03	4,63E-03	268	6,30	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	2,52E-03	2,52E-03	237	6,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№	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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,05	0,03	352	6,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,04	0,02	210	0,60	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,03	0,02	80	0,60	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,03	0,02	128	0,70	-	-	-	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,03	0,02	255	0,60	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,02	0,01	65	0,70	-	-	-	-	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,02	9,68E-03	122	0,90	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,02	8,64E-03	224	0,90	-	-	-	-	4

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

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 У(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	
3	902,0	-1604,0	2,0	0,79	0,24	331	4,30	0,05	0,02	0,26	0,08	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,78	0,24	235	4,10	0,04	0,01	0,18	0,05	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,76	0,23	141	4,10	0,04	0,01	0,19	0,06	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,72	0,22	52	4,50	0,03	9,58E-03	0,16	0,05	4
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,72	0,22	126	4,50	0,03	9,58E-03	0,16	0,05	2
2	2724,0	194,5	2,0	0,70	0,21	266	4,60	0,04	0,01	0,18	0,05	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,69	0,21	61	4,10	0,03	9,58E-03	0,16	0,05	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,58	0,17	235	4,90	0,04	0,01	0,18	0,05	4

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 У(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	
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,21	0,11	64	1,30	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,20	0,10	234	1,50	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,18	0,09	131	1,30	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,14	0,07	337	2,00	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,09	0,04	53	6,30	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,09	0,04	268	6,30	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,08	0,04	121	6,30	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,06	0,03	234	6,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	-884,5	1082,0	2,0	6,36E-03	2,54E-04	132	6,30	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	5,52E-03	2,21E-04	60	0,60	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	4,27E-03	1,71E-04	333	1,10	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	3,97E-03	1,59E-04	240	0,70	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	2,43E-03	9,71E-05	122	0,80	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	2,24E-03	8,97E-05	49	0,80	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	2,10E-03	8,42E-05	270	0,80	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	1,33E-03	5,30E-05	237	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2724,0	194,5	2,0	0,23	-	268	3,60	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,23	-	123	3,50	-	-	-	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,22	-	52	3,50	-	-	-	-	4

Изн.№ подл.	680
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

4	-1013,0	-553,0	2,0	0,21	-	58	3,10	-	-	-	-	3
1	1428,0	994,5	2,0	0,21	-	236	3,30	-	-	-	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,20	-	234	3,80	-	-	-	-	4
5	-884,5	1082,0	2,0	0,20	-	137	3,10	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,18	-	333	3,30	-	-	-	-	3

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
1	1428,0	994,5	2,0	0,93	-	235	4,00	-	-	-	-	3
3	902,0	-1604,0	2,0	0,82	-	331	4,00	-	-	-	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,82	-	62	4,00	-	-	-	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,81	-	140	4,00	-	-	-	-	3
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,78	-	52	4,50	-	-	-	-	4
2	2724,0	194,5	2,0	0,75	-	266	4,50	-	-	-	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,75	-	126	4,40	-	-	-	-	2
6	3180,5	2242,0	2,0	0,61	-	235	5,20	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

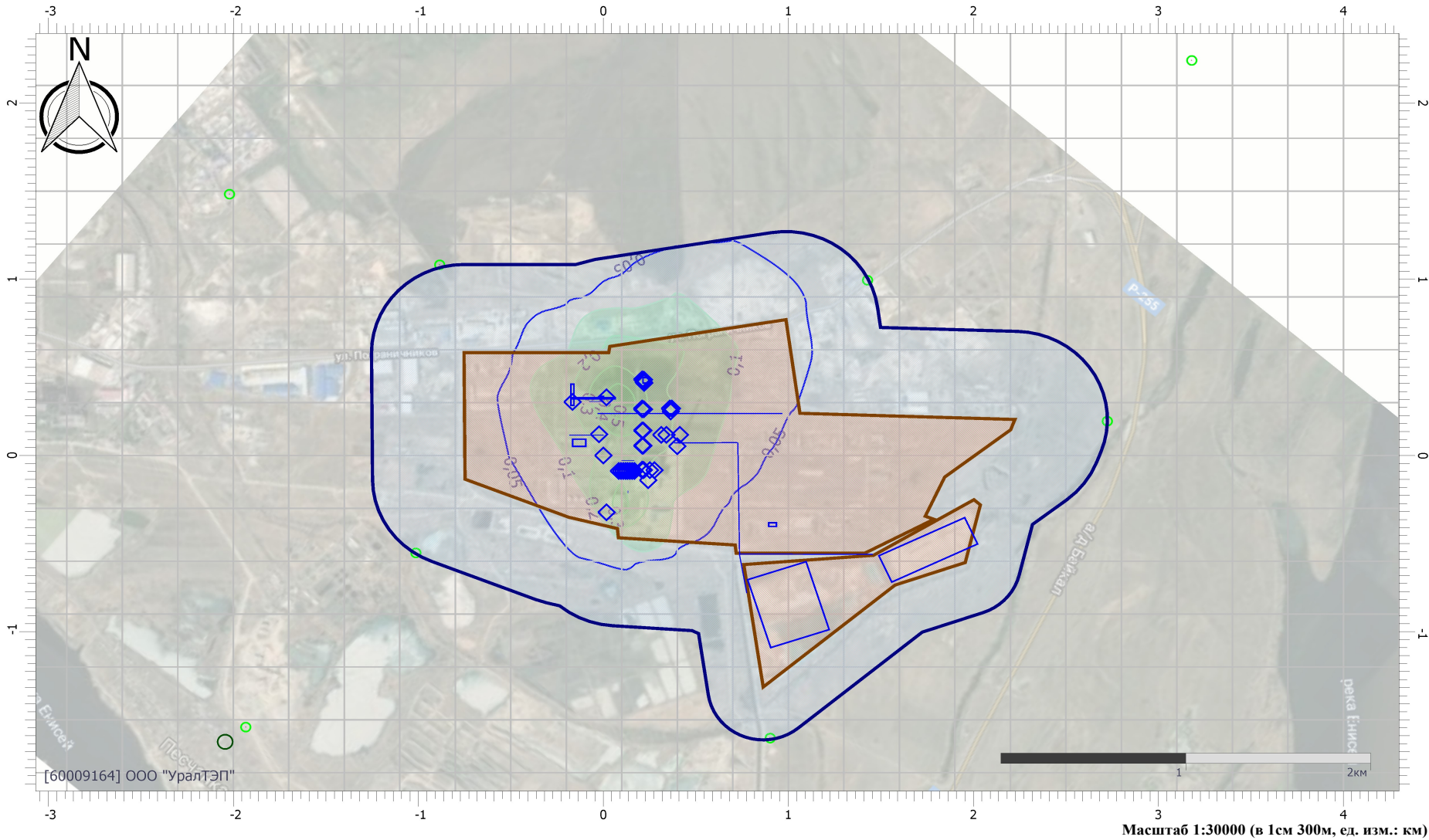
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1428,0	994,5	2,0	0,57	-	229	0,70	0,07	-	0,27	-	3
2	2724,0	194,5	2,0	0,52	-	269	3,60	0,10	-	0,27	-	3
4	-1013,0	-553,0	2,0	0,51	-	60	1,90	0,11	-	0,27	-	3
5	-884,5	1082,0	2,0	0,50	-	124	0,80	0,11	-	0,27	-	3
6	3180,5	2242,0	2,0	0,46	-	234	3,70	0,14	-	0,27	-	4
3	902,0	-1604,0	2,0	0,45	-	346	0,70	0,15	-	0,27	-	3
8	-2020,5	1483,0	2,0	0,45	-	120	1,90	0,15	-	0,27	-	2
7	-1932,5	-1541,5	2,0	0,44	-	52	1,90	0,15	-	0,27	-	4

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

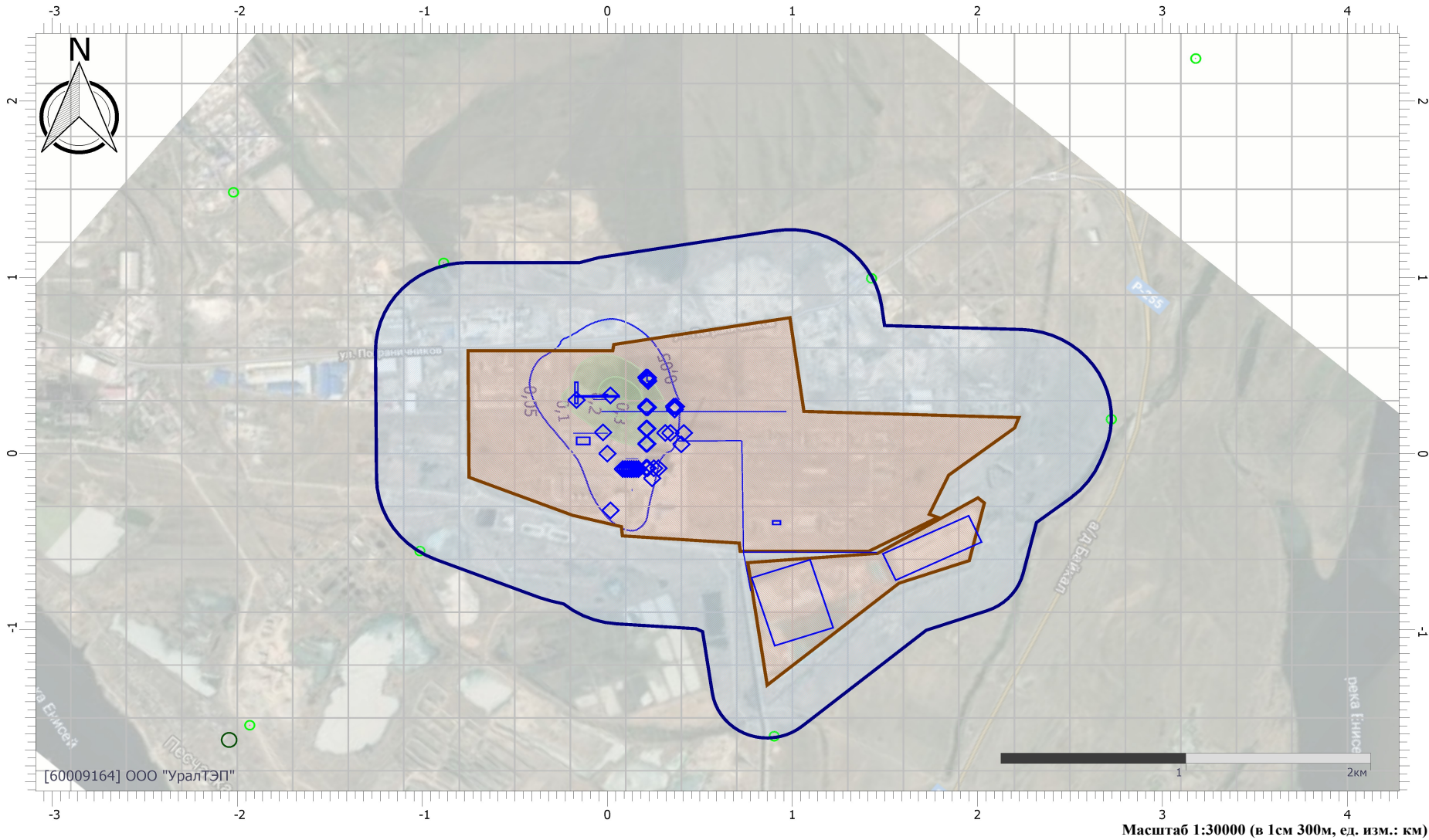
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [26.10.2021 08:34 - 26.10.2021 08:35] , ЛЕТО
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

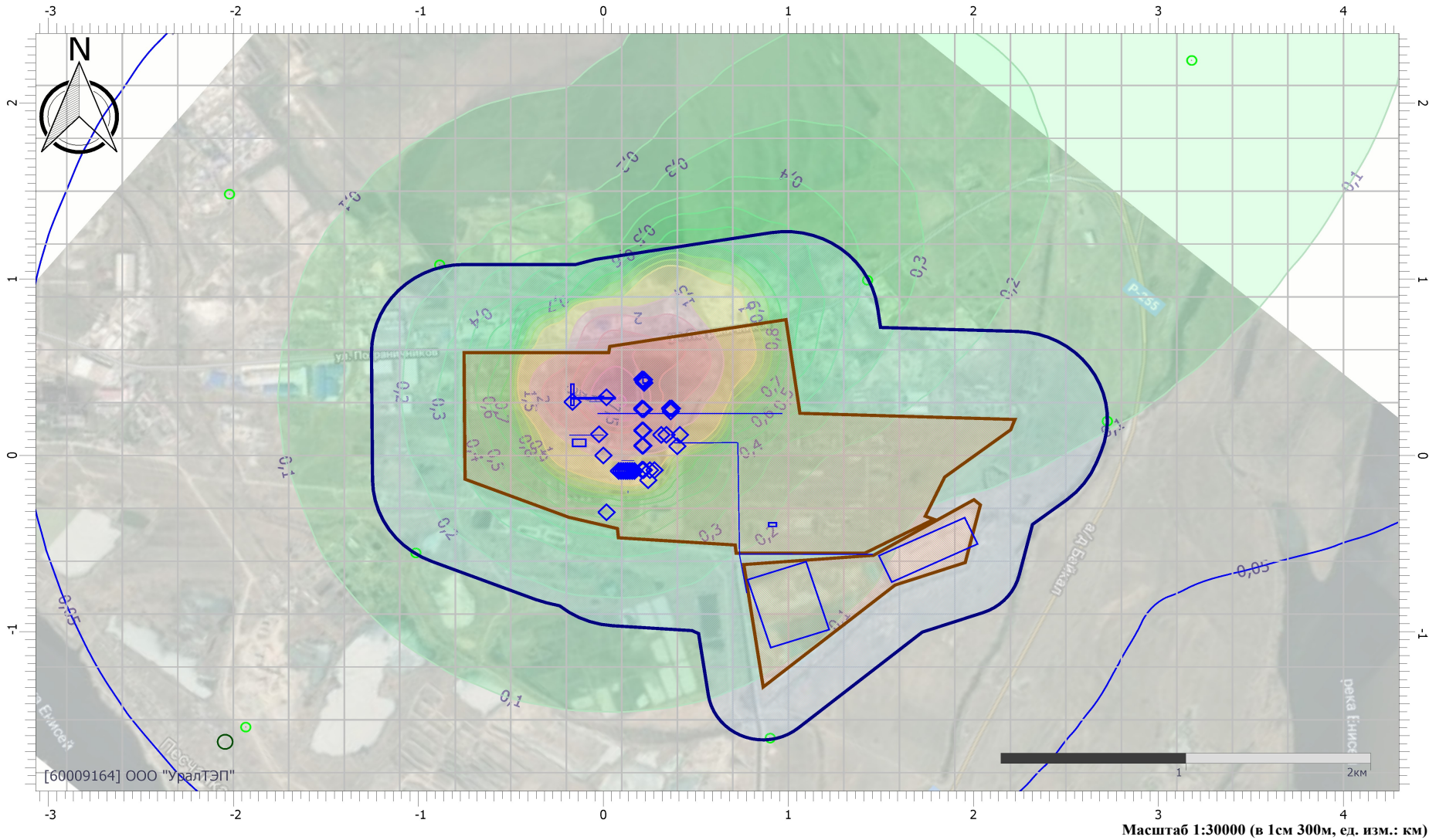
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

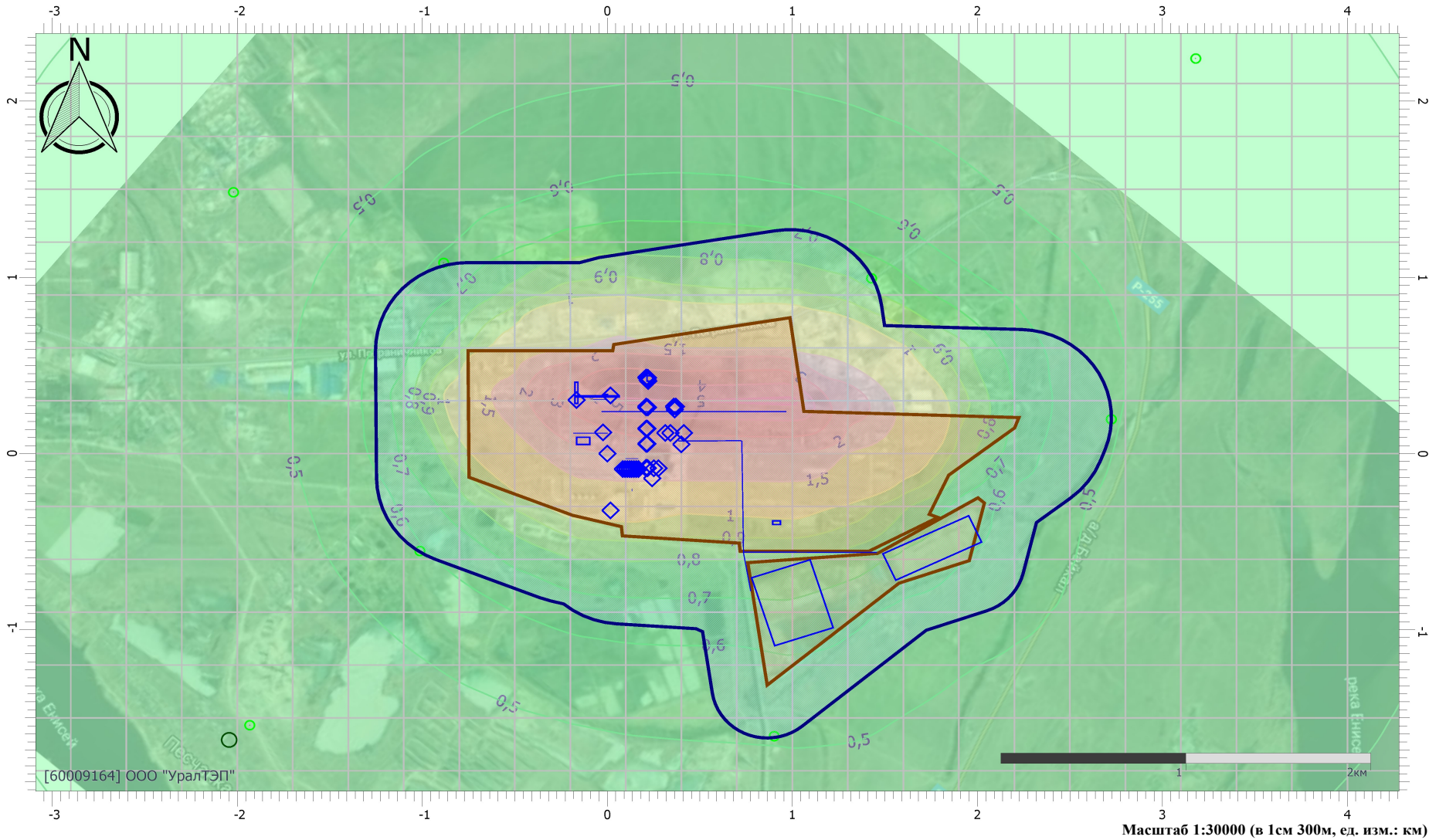
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [26.10.2021 08:34 - 26.10.2021 08:35] , ЛЕТО
Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

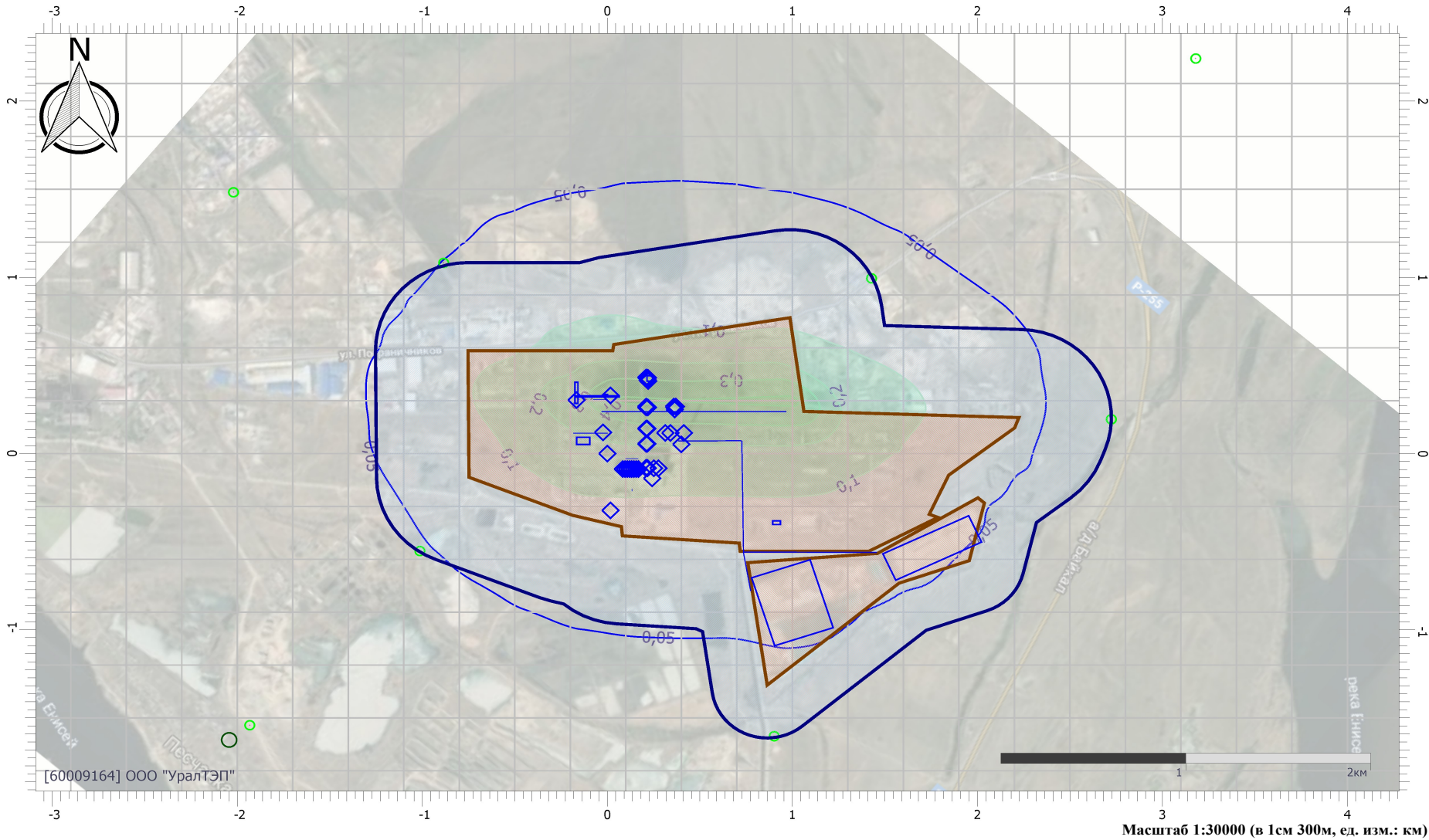
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

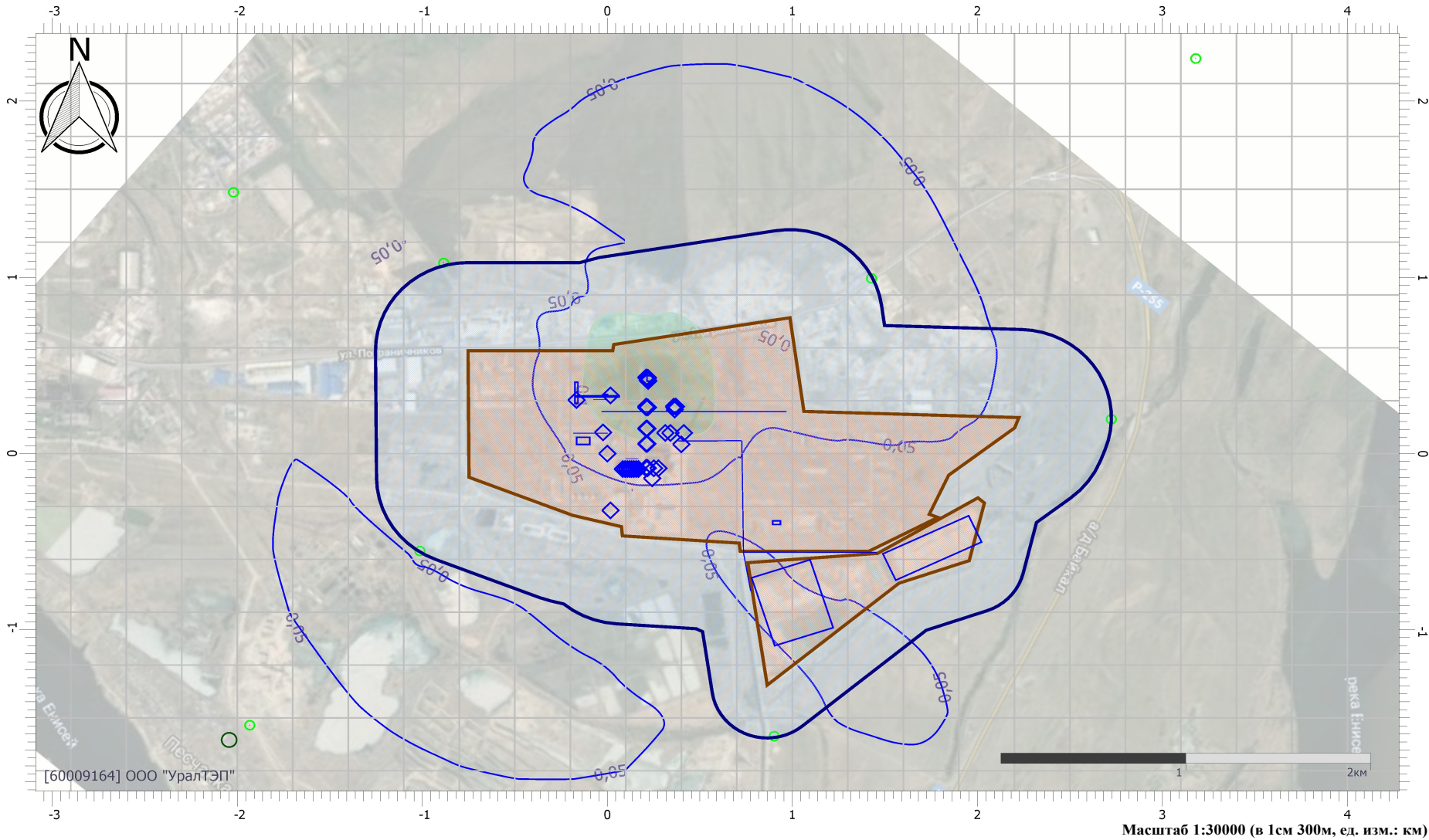
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

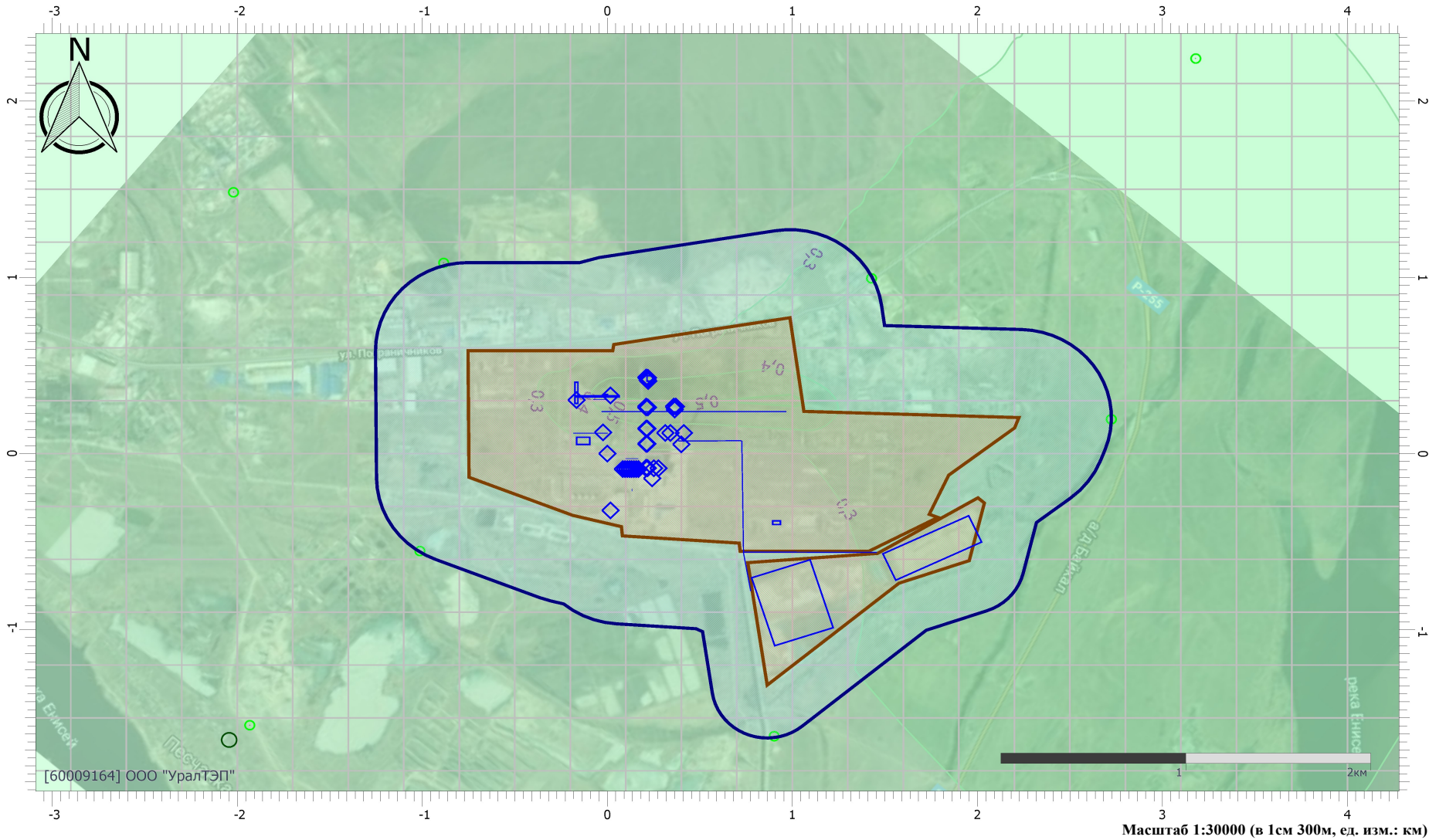
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

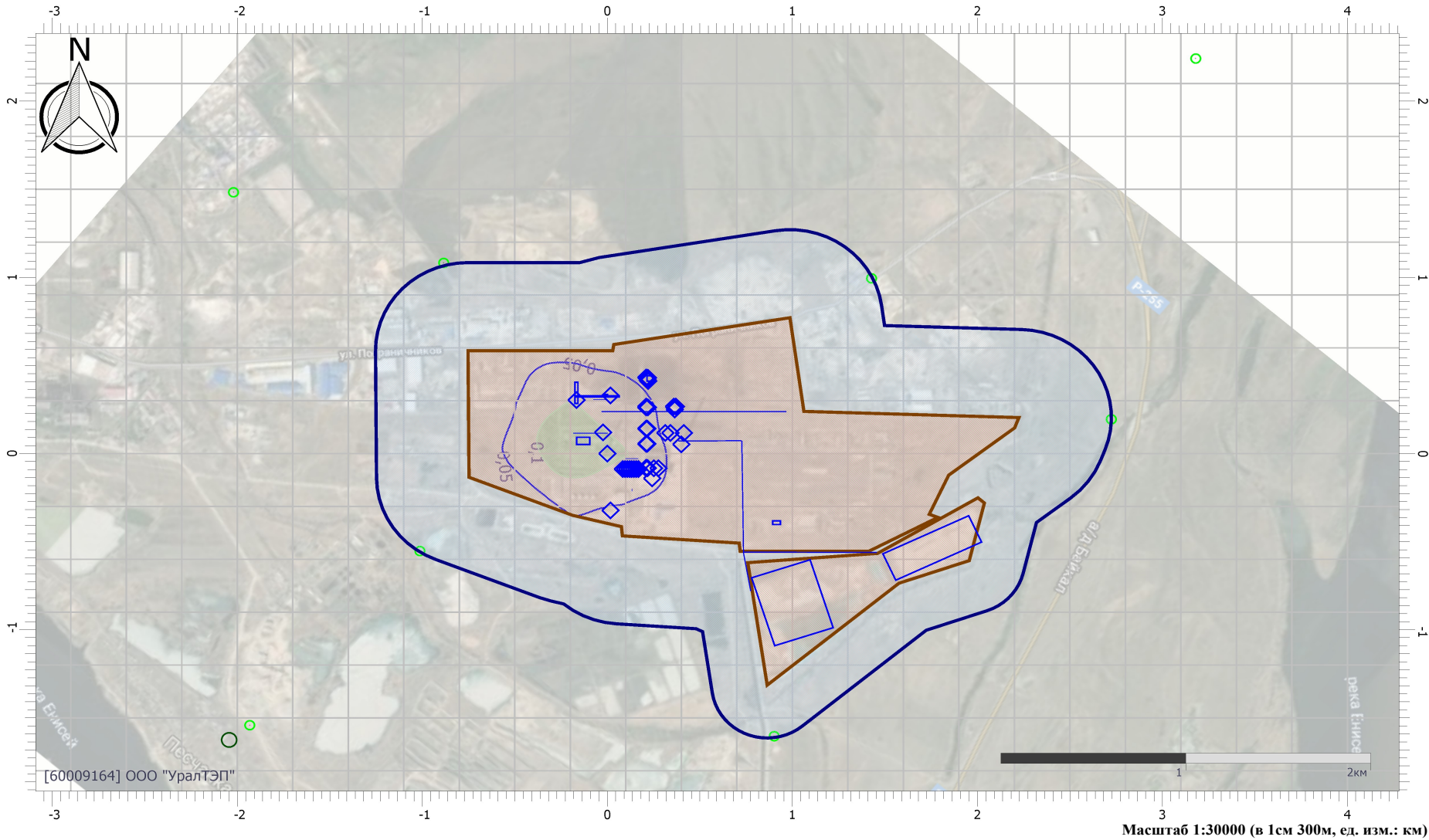
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

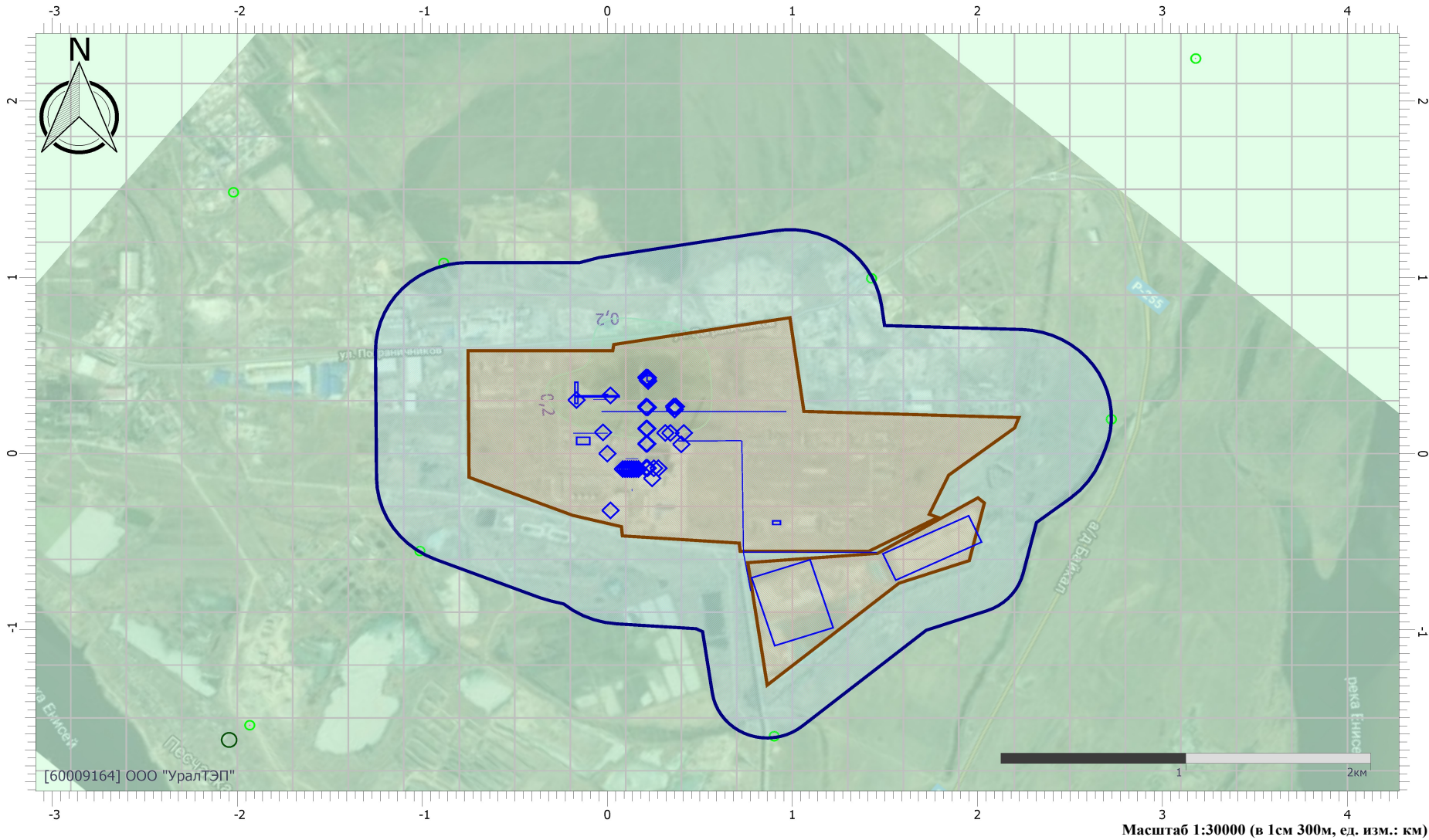
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

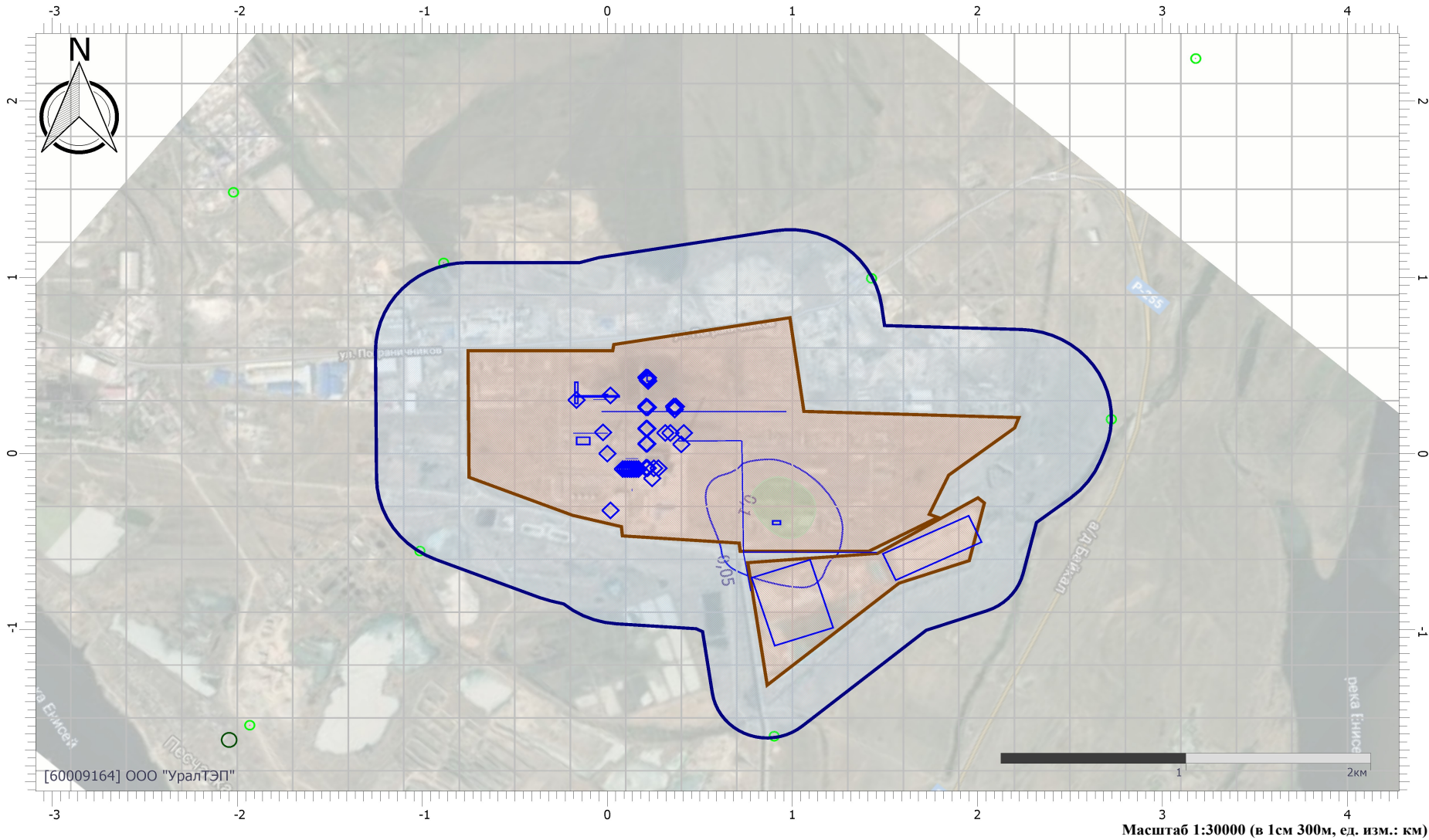
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

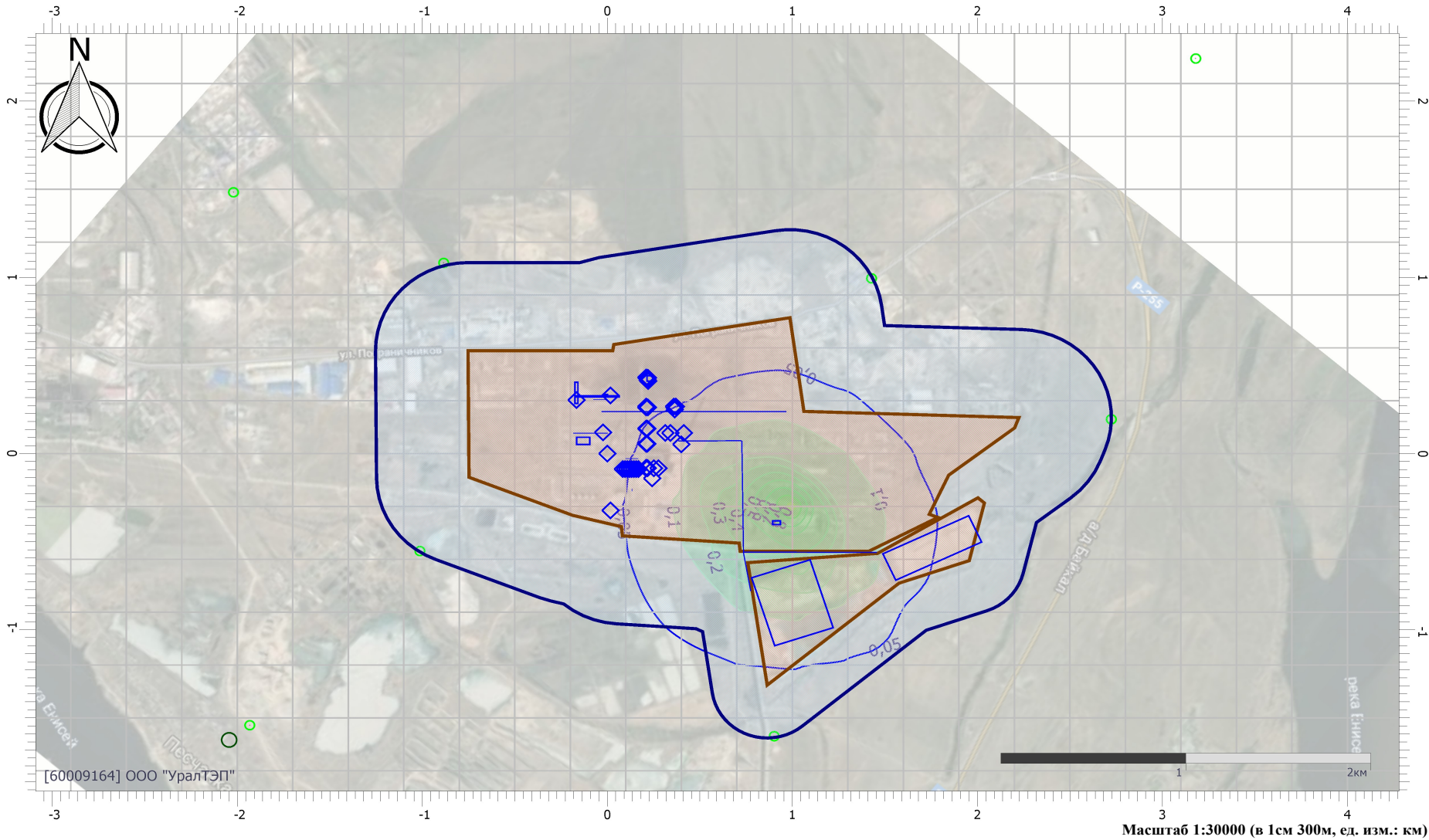
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

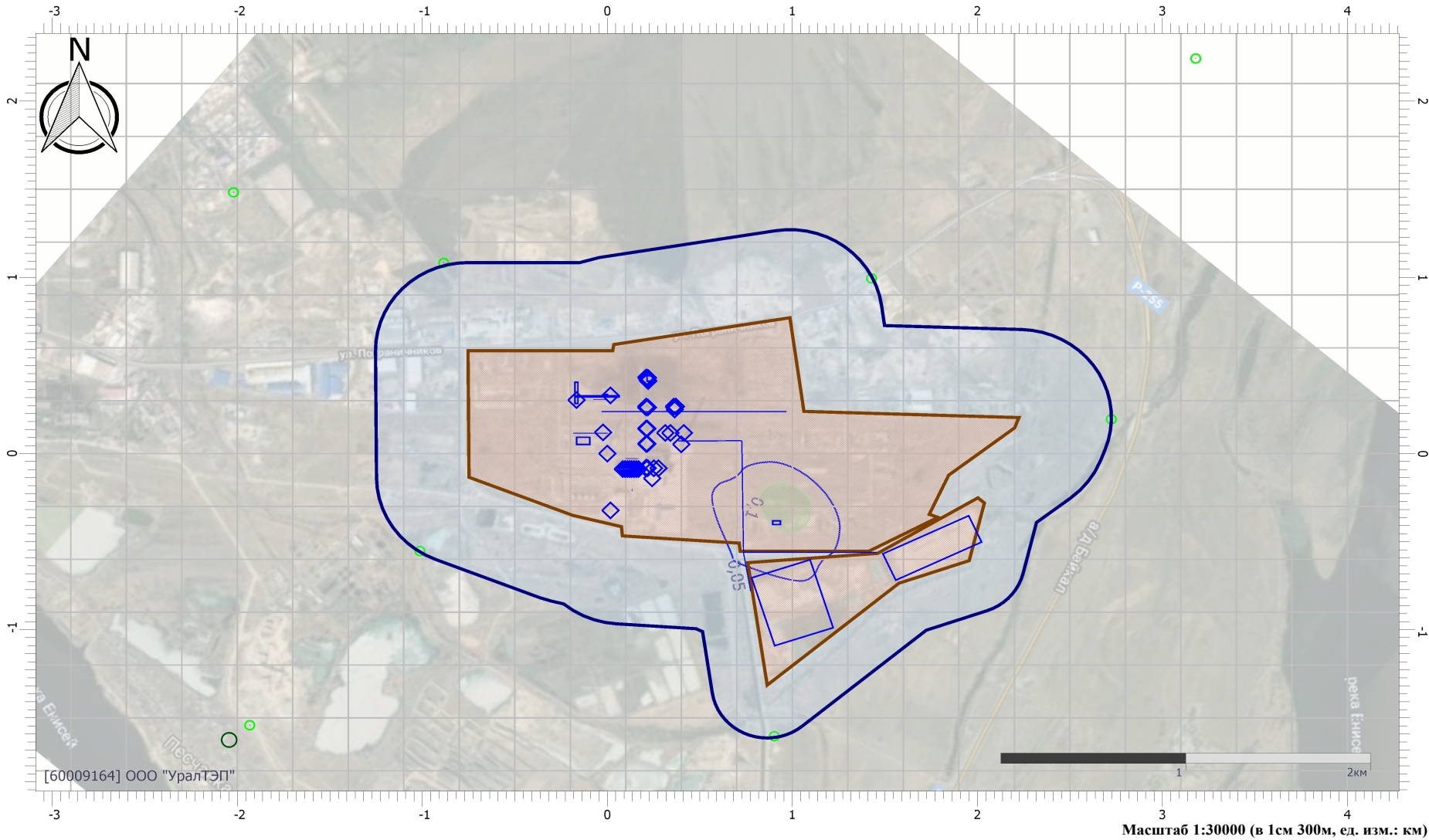
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

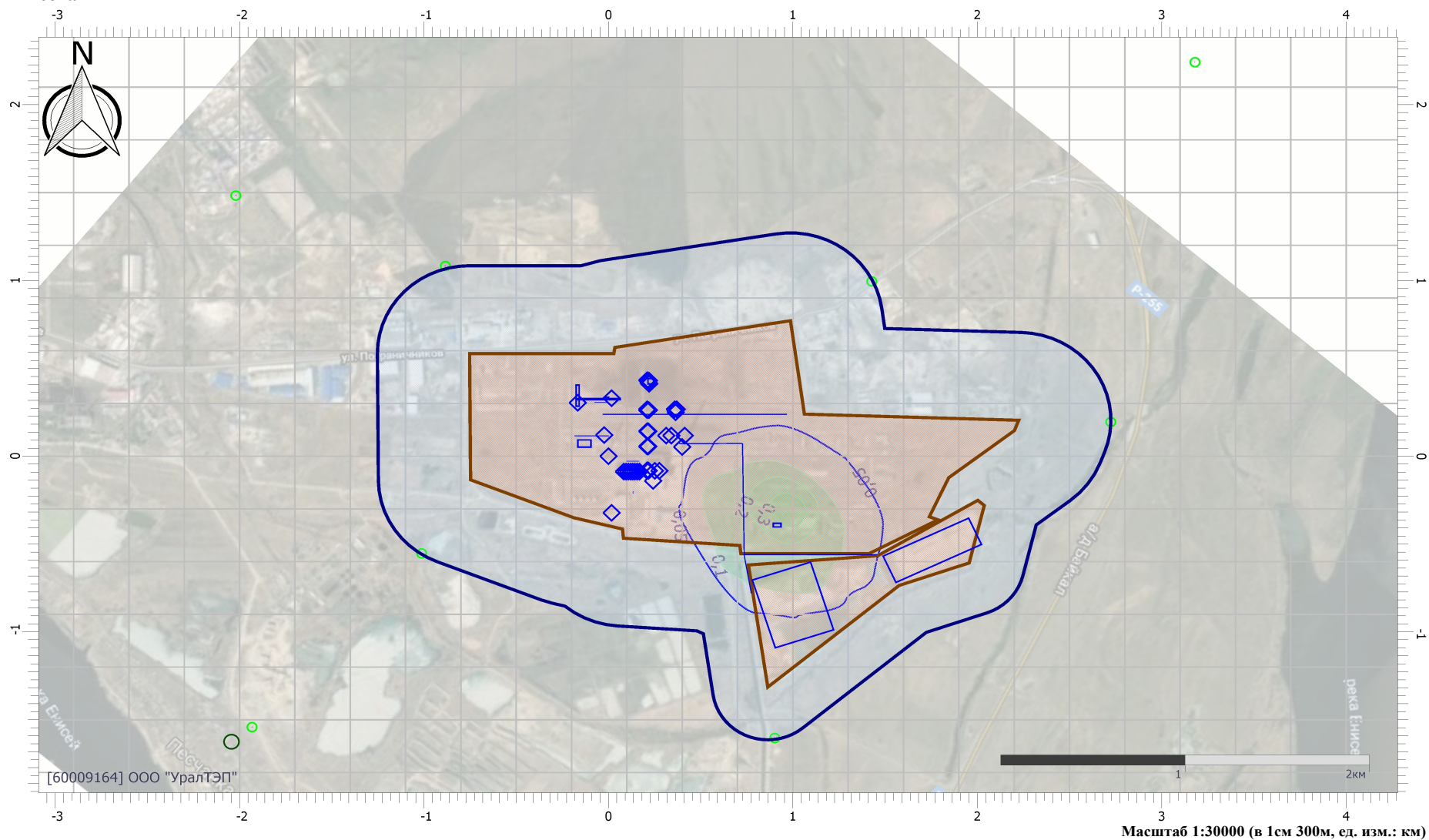
Отчет

Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

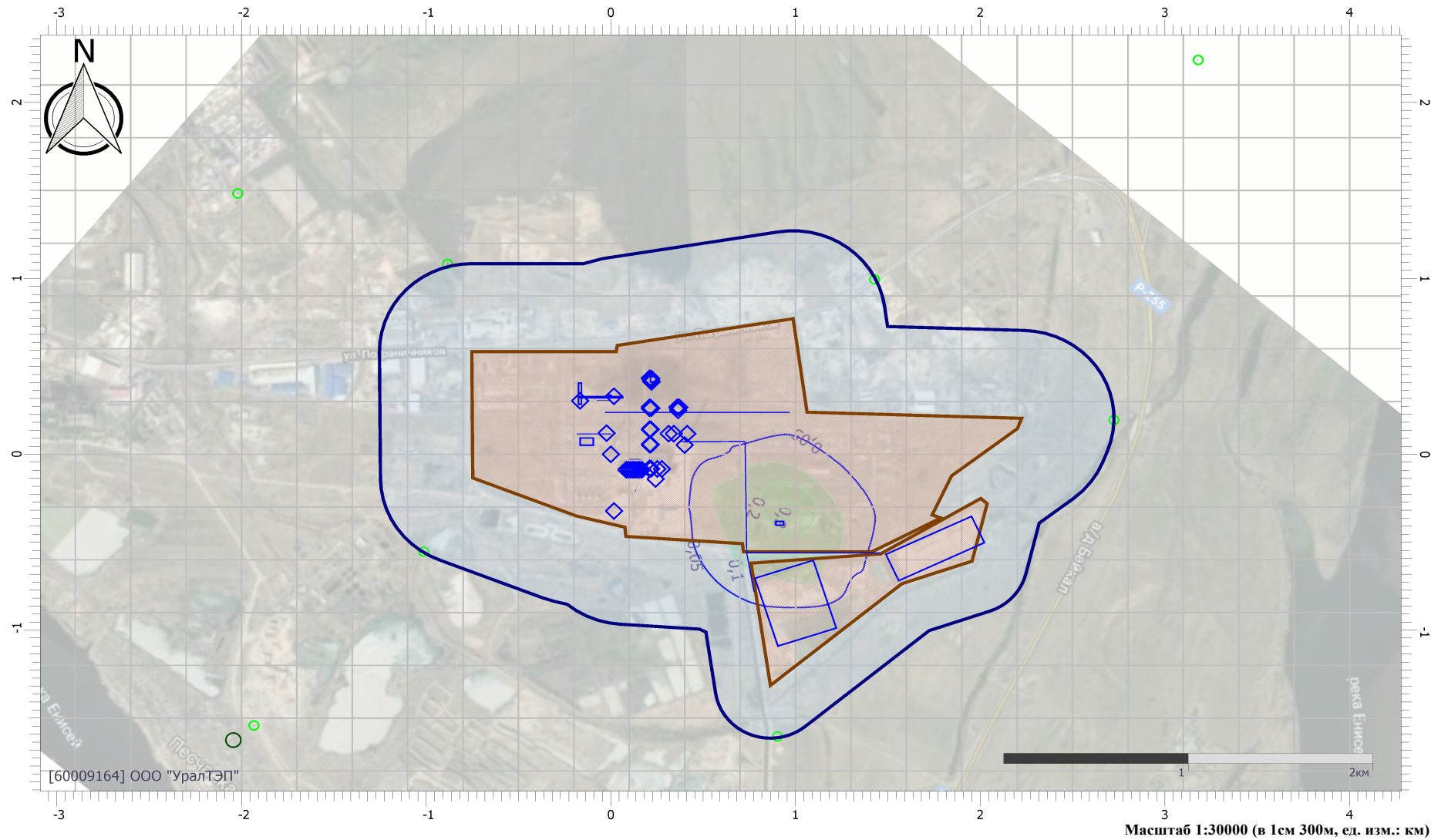
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

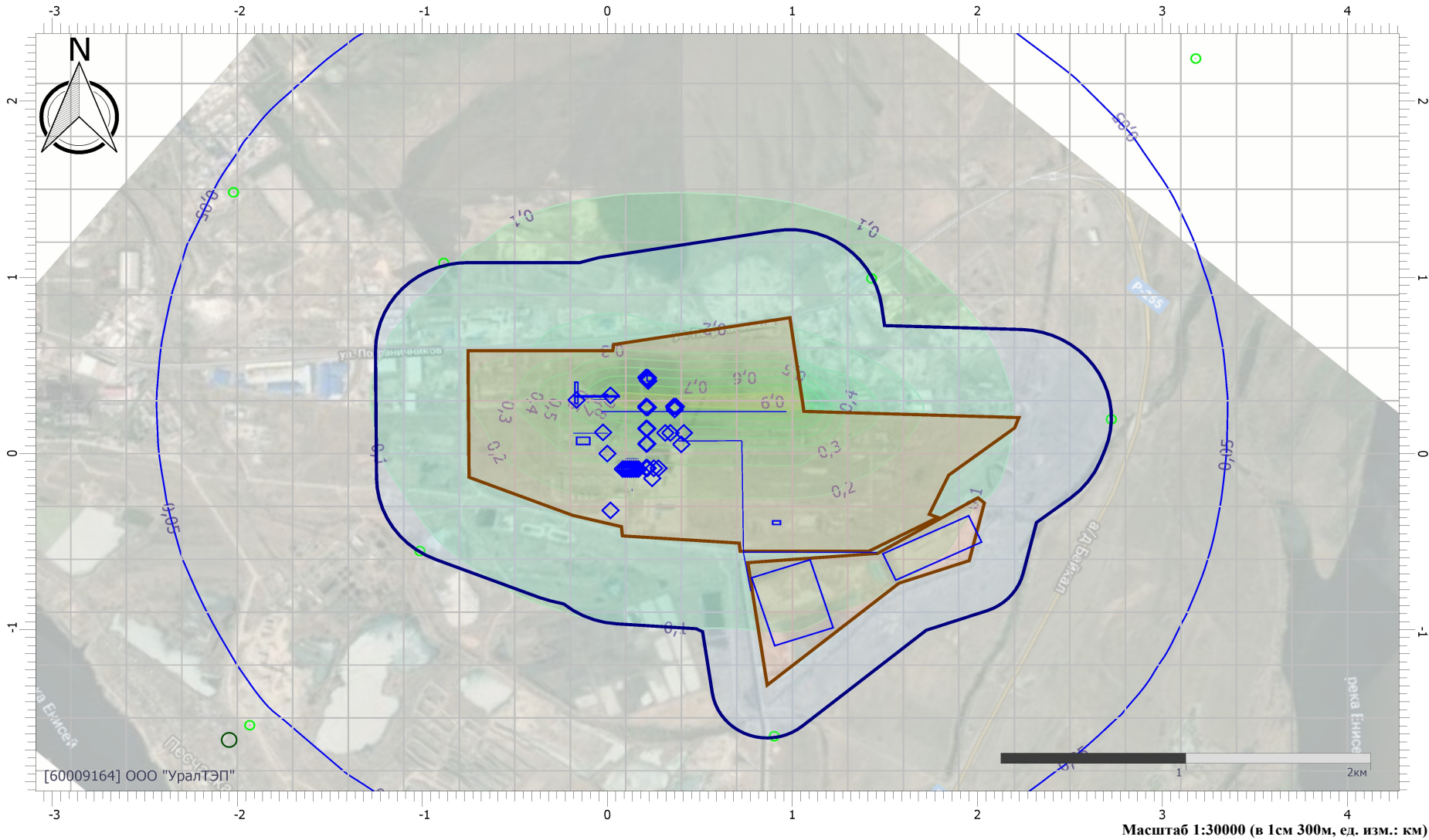
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

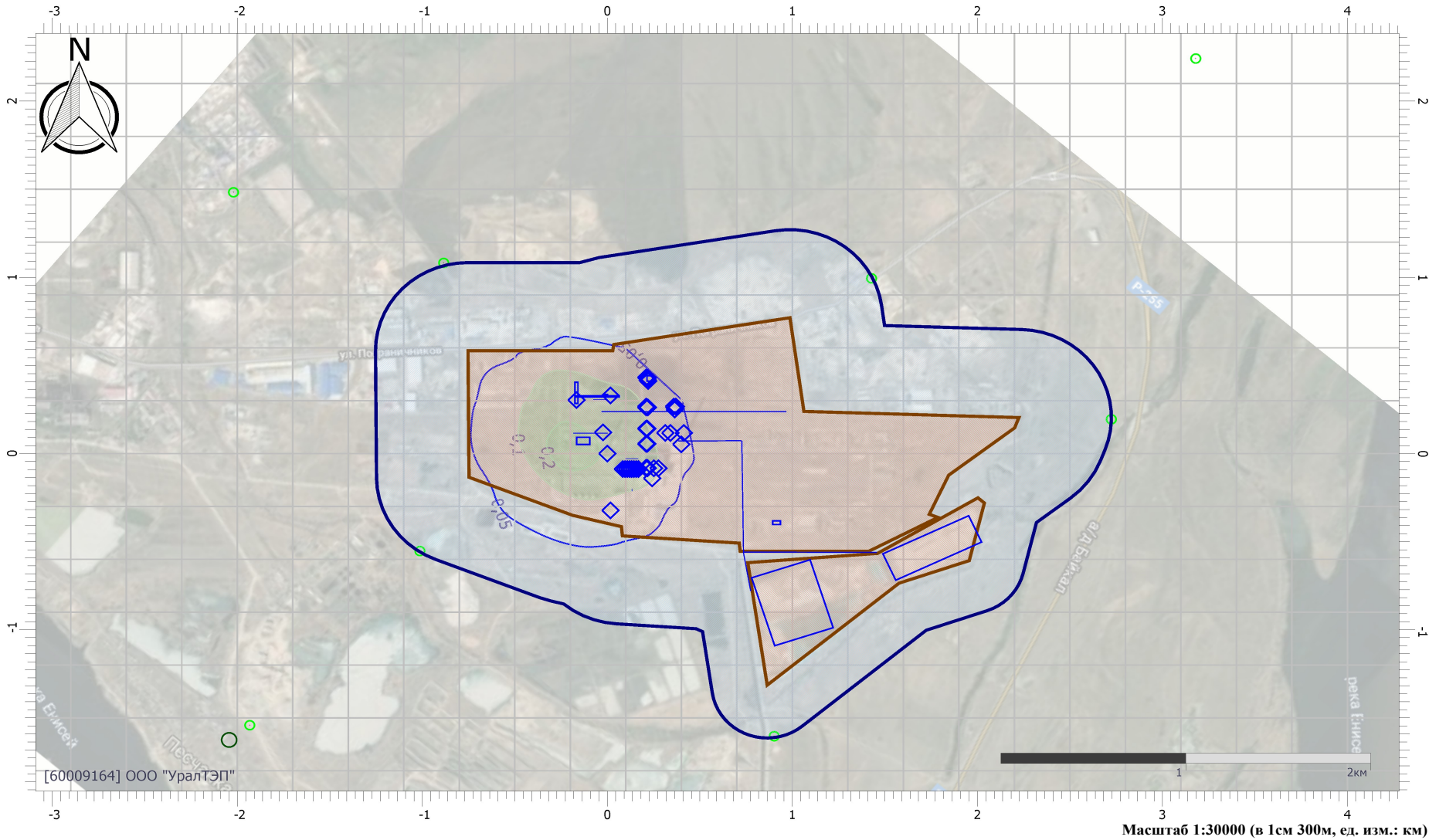
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

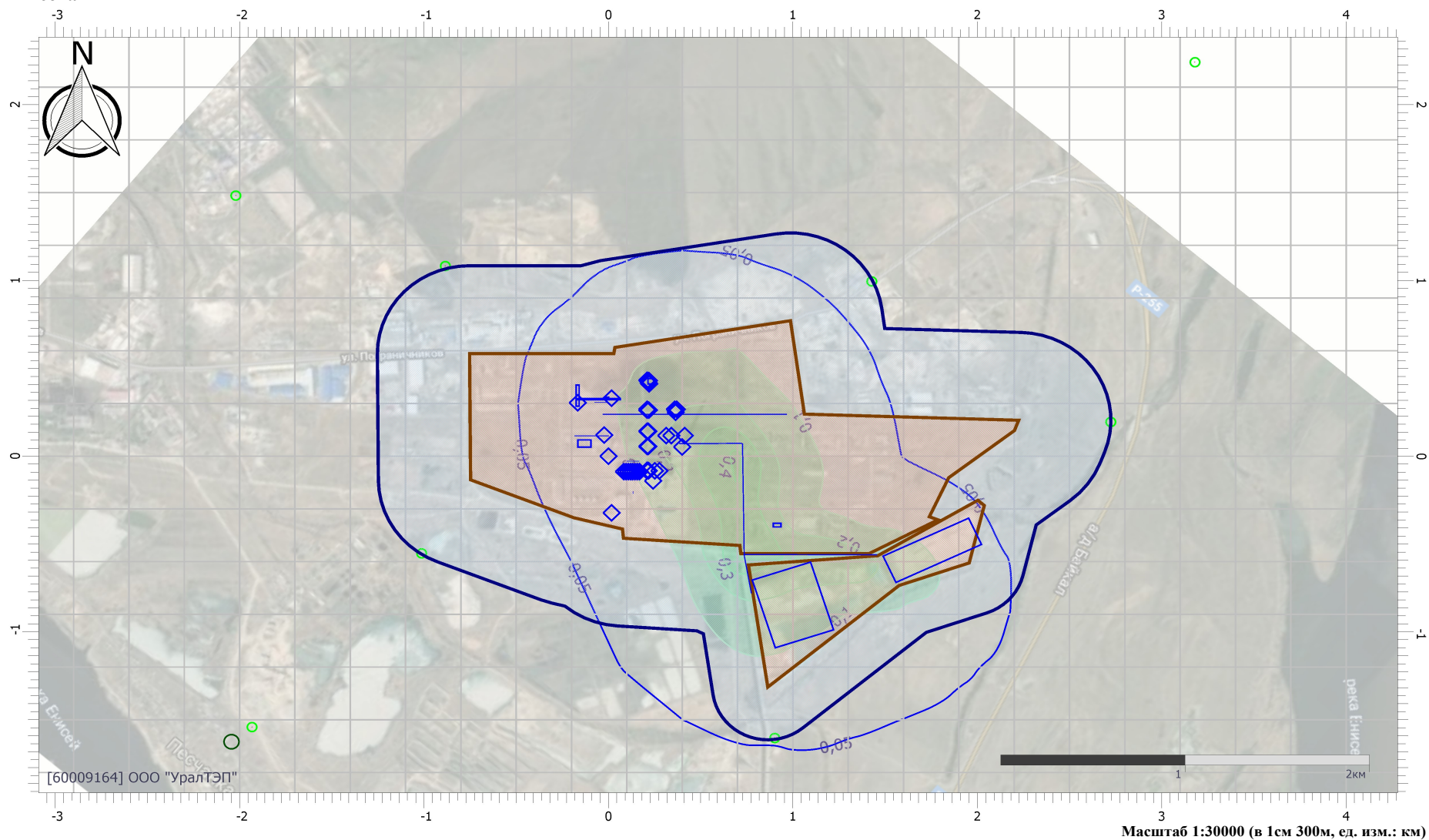
Отчет

Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

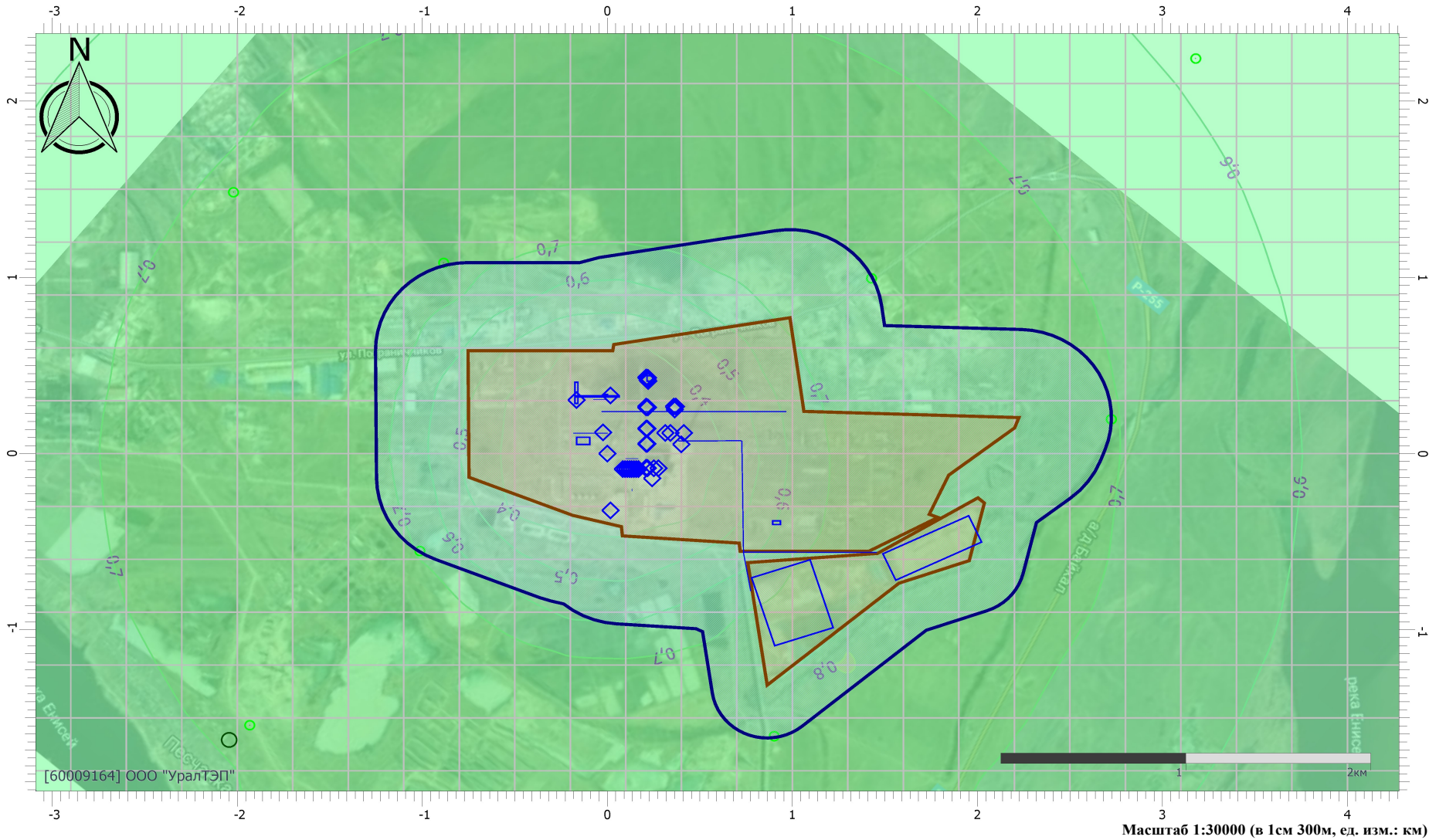
Отчет

Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

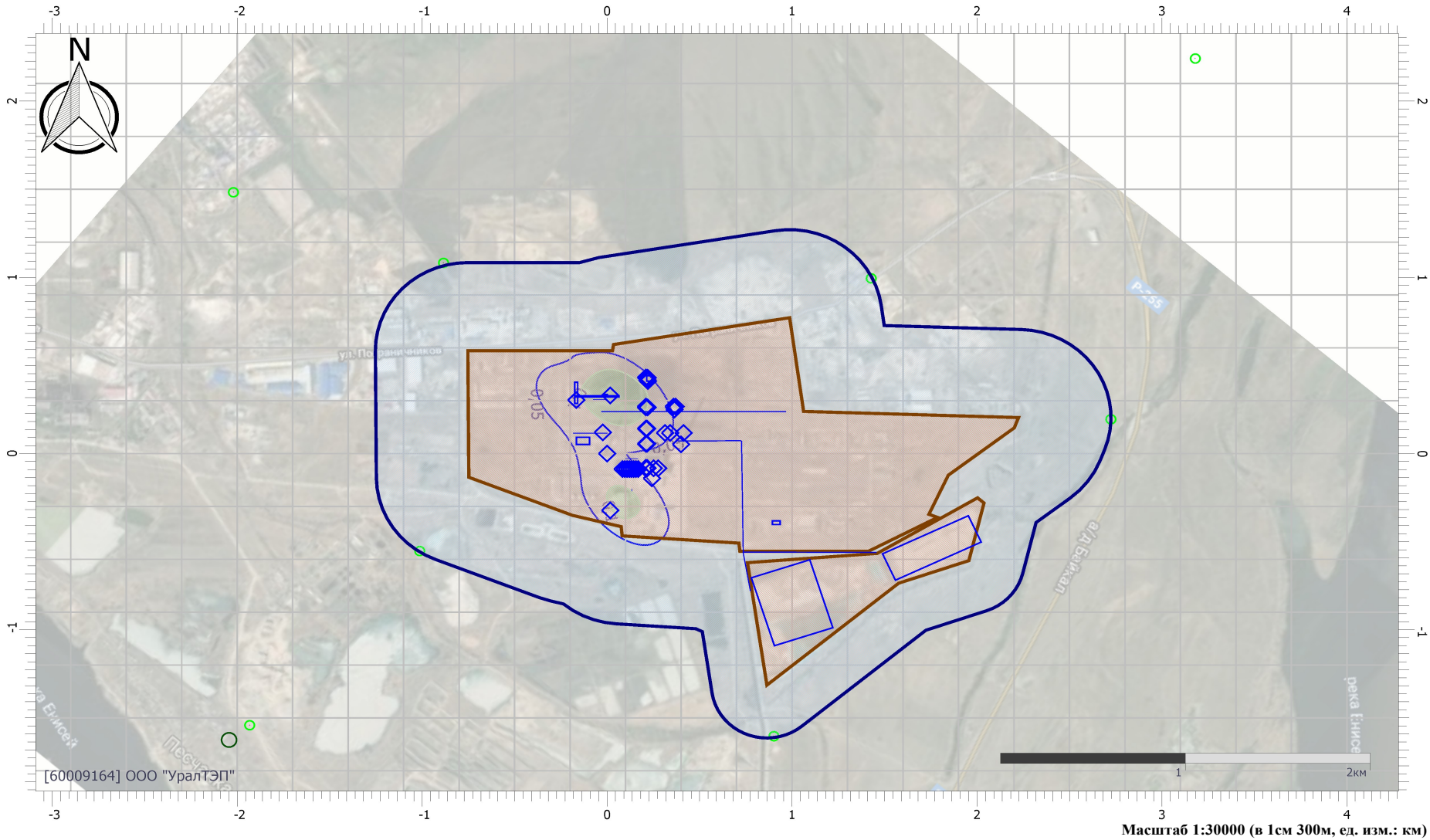
Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

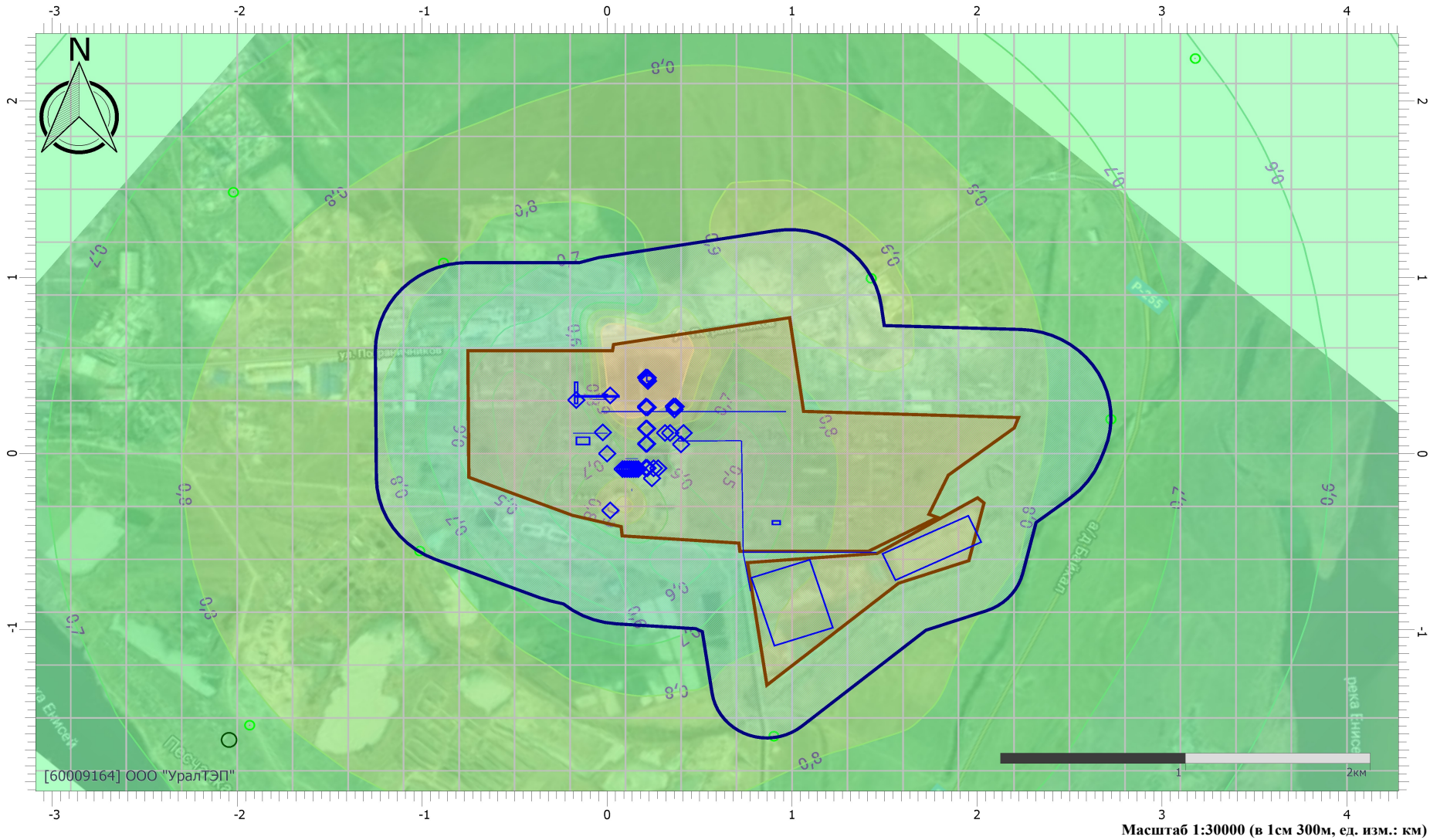
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

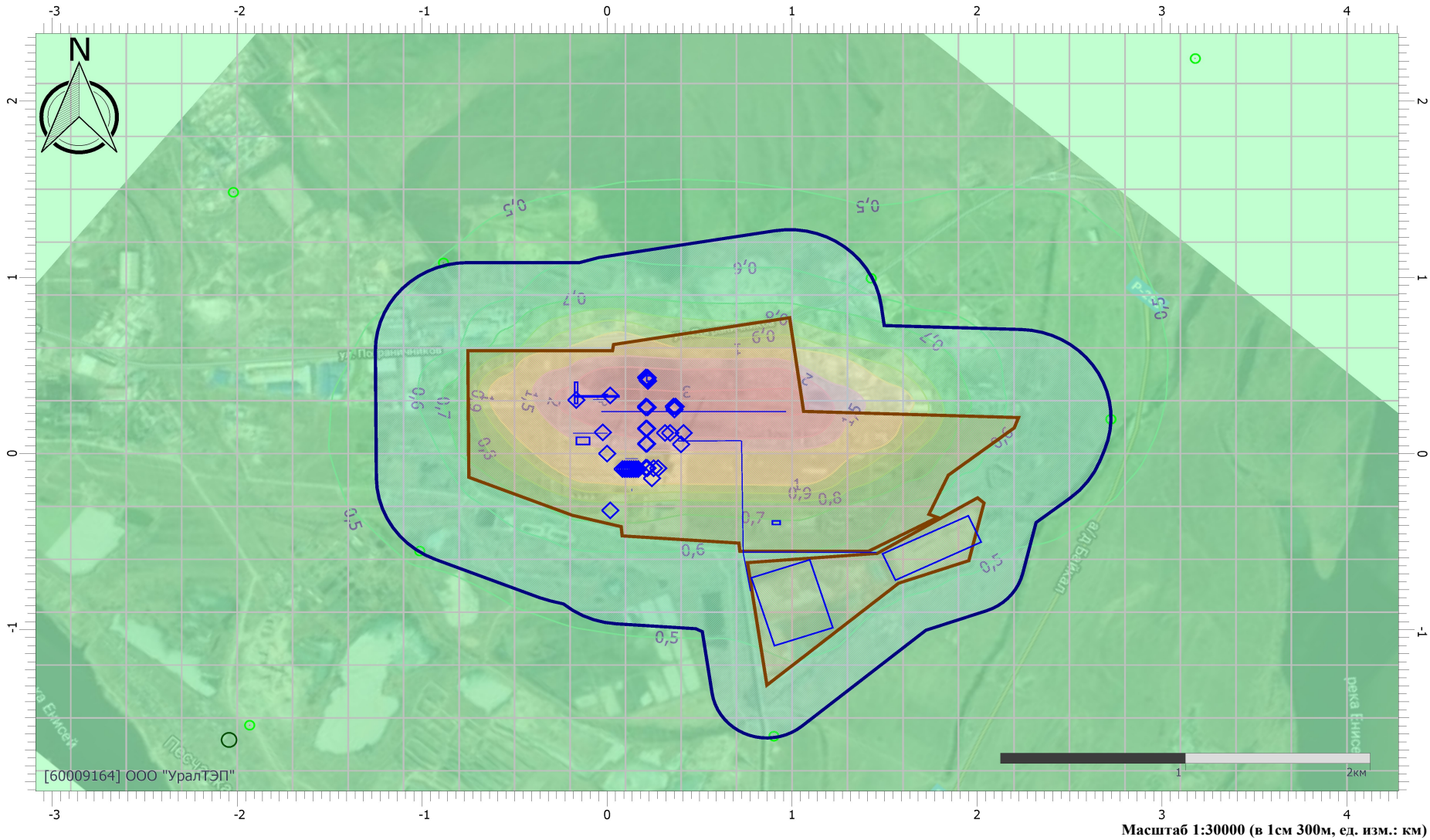
Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Вариант расчета: Красноярская ТЭЦ-3 (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.10.2021 17:01 - 25.10.2021 17:02] , ЛЕТО
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Расчет количества отходов, образующихся в период строительства**Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные
(код по ФККО 461 200 02 21 5)**

Согласно «Ведомости объемов работ» производится демонтаж существующих
золопроводов:

- Ø325×10 – 112,25 т

- Ø219×8 – 14,57 т

Итого: $M_{отх} = 126,8181$ т/период

**Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код по ФККО
8 22 301 01 21 5)**

Образуется при демонтаже опор (блоки ФБС 12.5.6) в количестве 147 шт. (116,13 т).
Количество определено по данным «Ведомости объемов работ».

Итого: $M_{отх} = 116,13$ т/период

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание
нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
(код по ФККО 919 204 02 60 4)**

Расчет выполнен в соответствии с «Оценкой количества образующихся отходов
производства и потребления», СПб., 1997.

Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание
нефтепродуктов менее 15 %) – образуется при обслуживании грузовых автомобилей и
оборудования в период строительства.

Количество образующегося обтирочного материала ($M_{ом}$) определяется по формуле:

$$M_{ом} = K_{уд} \times D \times N \times 10^{-3};$$

где:

$K_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на
предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут×чел;

D – число рабочих дней в период строительства, дней;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.

Наименование показателя	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год
Численность работающих	чел.	37	63	66
Продолжительность строительства	мес. (дней)	6 (126)	6 (126)	9 (189)
Количество образующихся отходов	кг	$0,1 \times 126 \times 37 = 466,2$	$0,1 \times 126 \times 63 = 793,8$	$0,1 \times 189 \times 66 = 1247,4$
Всего отходов	т	2,5074		

Итого: $M_{отх} = 2,5074$ т/период

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
(код по ФККО 733 100 01 72 4)

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998.

Данный вид отхода связан с деятельностью строительного персонала и образуется в период строительно-монтажных работ. Количество образующегося отхода определено следующим образом:

$$M_{\text{отх}} = N \times n \times 0,3 \times 0,25 \text{ т/период,}$$

где

N - численность строительно-монтажных кадров, чел;

n - продолжительность строительства, лет;

0,3 м³/год - норма образования бытовых отходов на человека;

0,25 т/м³ - средняя плотность отхода.

Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024
Численность работающих	чел.	37	63	66
Продолжительность строительства	мес. (лет)	6 (0,5)	6 (0,5)	9 (0,75)
Количество образующихся отходов	т	37*0,5*0,3*0,25= 1,3875	63*0,5*0,3*0,25= 2,3625	66*0,75*0,3*0,25= 3,7125
Всего отходов	т	7,4625		

Итого: $M_{\text{отх}} = 7,4625 \text{ т}$

Шлак сварочный

(код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

Расчет выполнен в соответствии с СО 34.02.207-00, Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей.

Шлак сварочный образуется при проведении сварочных работ на объектах строительства. Норма потерь составляет 10,0 %.

Наименование	Ед. изм.	2023	2024
Расход электродов	т	4,511	17,2368
Масса отходов	т	0,4511	1,72368

Итого: $M_{\text{отх}} = 2,17478 \text{ т}$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный (шлам от мойки колес автотранспорта)
(код по ФККО 7 23 101 01 39 4)

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Расход воды на мойку одной машины составляет 40 л или 0,04 м³.

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$M = M_{Н/П} + M_{В/В}$ т/год, где:

$M_{Н/П}$ – количество нефтепродуктов;

$M_{В/В}$ – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100)$ т/год, где:

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л.

Для нефтепродуктов $C_{до}=100$, $C_{после}=20$ мг/л. Для взвешенных веществ $C_{до}=3100$, $C_{после}=70$ мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60 %.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

наименование показателя	ед. изм	2022	2023	2024
Продолжительность строительства	мес.	6	6	9
Число рабочих дней	дней	126	126	189
Количество машин	шт	37	41	51
Объем сточных вод, поступающих на очистку (Q)	м ³	186,48	206,64	385,56
Масса нефтепродуктов	т/период	0,037	0,041	0,077
Масса взвешенных веществ	т/период	1,413	1,565	2,921
Общее количество отходов	т/период	1,45	1,606	2,998
Всего отходов за период строительства	т	6,054		

Итого: $M_{отх} = 6,054$ т/период

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин
(код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Количество отходов определено исходя из следующих условий:

- объем бака биотуалета 300 л, рассчитан на 600 посещений;
- посещение туалета 2 раза в день;
- объем отходов определяется периодичностью замены емкости.

Наименование показателя	ед.изм.	2022	2023	2024
Численность работающих	чел.	37	63	66
Продолжительность строительства	мес.	6	6	9
Продолжительность строительства	дней	126	126	189

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Количество посещений туалета за период строительства	раз	9324	15876	24948
Объем емкости биотуалета	л	300	300	300
Количество замен емкости биотуалета за период строительства	раз	15,54	26,46	41,58
Количество образующихся отходов	л	4662	7938	12474
Количество образующихся отходов	т	2,798	4,765	7,487
Всего отходов	т	15,05		

Итого: $M_{отх} = 15,05$ т/период

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов
(код по ФККО 919 100 01 20 5)**

Расчет выполнен в соответствии с СО 34.02.207-00, Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (электроды типа Э-42а) – образуются при проведении сварочных работ на объектах строительства.

Количество электродов на период реконструкции принято в соответствии с данными технологических разделов. Норма потерь составляет 11,1 %.

Наименование показателя	Ед. изм.	2023	2024
Количество сварочных электродов	т	4,511	17,2368
Количество образующихся отходов	т	0,49621	1,896048

Итого: $M_{отх} = 2,392258$ т/период

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

(код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

Расчет количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, выполнен согласно МРО-3-99 (Санкт-Петербург, 2004 г.).

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3} \text{ т/период строительства,}$$

где

Q_i - годовой расход сырья i-го вида, кг;

M_i - вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

m_i - вес пустой упаковки из под сырья i-го вида, кг.

Наименование	Расход, кг (Q_i)	Вес краски в упаковке, кг (M_i)	Вес пустой упаковки, кг (m_i)	Вес отхода (P), кг
2023 год				
Битумы нефтяные	375	30	5	0,0625
Итого за 2023 год:				0,0625

Итого: $M_{отх} = 0,0625$ кг/период

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Расчет количества отходов, образующихся в период эксплуатации

Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

(код по ФККО 6 11 400 02 20 5)

Количество золошлаковых отходов, размещаемых на сухом золоотвале, составляет 62,567 тыс. т в год.

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный (шлам от мойки колес автотранспорта)

(код по ФККО 7 23 101 01 39 4)

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Расход воды на мойку одной машины составляет усредненно 90 л или 0,09 м³. Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы площадки равно 13.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 1,17 м³/сут. В год составит (365 рабочих дня) – 427,05 м³.

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$M = M_{Н/П} + M_{В/В}$ т/год, где:

$M_{Н/П}$ – количество нефтепродуктов;

$M_{В/В}$ – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100)$ т/год, где:

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л.

Для нефтепродуктов $C_{до}=100$, $C_{после}=20$ мг/л. Для взвешенных веществ $C_{до}=3100$, $C_{после}=70$ мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60 %.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

$M_{Н/П} = 427,05 \times (100 - 20) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,08541$ т;

$M_{В/В} = 427,05 \times (3100 - 70) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 3,2349$ т.

Общее количество отходов от зачистки колодцев-отстойников моек колес автотранспорта в год составит:

$M = 0,08541 + 3,2349 = 3,32031$ т

С учетом плотности (0,949 т/м³ – согласно «Утилизация твердых отходов», справочник, том 1, М., Стройиздат, 1958 г.): $V = 3,32031 \times 0,949 = 3,151$ м³.

Инь. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	



Технически компетентная и независимая испытательная лаборатория ООО «Аналитик»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПФ67 срок действия с 23.04.2014г. по 14.04.2016г.
Лицензия на осуществление деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний №19.01.01.001.Л.000032.02.08 от 21.02.2008

Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Таштыпская, дом 04; ул. Пушкина, строение 196Л, литера А7В21; ул. Пушкина, строение 196М, литера А5
тел. 8(3902) 305316, 285481, 305317, sirius97@narod.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 427 /Х-ЭО от 08.04.2015 г.

Характеристика и обозначение испытуемого образца (пробы) - Отходы. Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

Наименование и адрес заказчика: Филиал «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», РФ, Красноярский край, г.Красноярск, ул.Богграда, 144 А

Место отбора образца (пробы): г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, золоотвал филиала «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Дата и время отбора образца (пробы) – 19.03.2015; 09:40

Дата и время доставки образца (пробы) – 20.03.2015; 21:00

Количество образца (пробы) - 5,3 кг.

Номер направления – № 000733 от 20.03.2015 г.

Шифр образца (пробы) - 427031551

Результаты испытаний

№ п/п	Ингредиент	Содержание, мг/кг	Содержание, X(%) ± Δ	НД на методы исследований
1	Кремния диоксид	555100	55,51±0,33	ГОСТ 10538-87
2	Алюминия оксид	214600	21,46±0,13	ГОСТ 10538-87
3	Кальция оксид	65600	6,56±0,026	ГОСТ 10538-87
4	Железа оксид	71900	7,19±0,014	ГОСТ 10538-87
5	Марганца оксид	4500	0,45±0,002	ГОСТ 10538-87
6	Магния оксид	24300	2,43±0,002	ГОСТ 10538-87
7	Титана оксид	31700	3,17±0,007	ГОСТ 10538-87
8	Натрия оксид	15800	1,58±0,004	ГОСТ 10538-87
9	Калия оксид	16500	1,65±0,004	ГОСТ 10538-87
	Итого:	1000000	100	

Состав отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная»: кремния диоксид – 55,51 %; алюминия оксид – 21,46 %; кальция оксид – 6,56 %; железа оксид – 7,19 %; марганца оксид – 0,45 %; магния оксид – 2,43 %; титана оксид – 3,17 %; натрия оксид – 1,58 %; калия оксид – 1,65 %; **итого – 100 %**

Руководитель ИЛ

Маклецова Н.В.

**Руководитель отдела
физико-химических
испытаний и измерений**

Тиличенко Н.В.

**Ответственный за оформление протокола
инженер-эколог**

Ошаров А.И.



М.П. для документов

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб) подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ ООО «Аналитик»
Лаборатория несет ответственность за правильность отбора образца (пробы)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

ИЛ ООО «АНАЛИТИК» - ФОРМА - 2/49



Технически компетентная и независимая испытательная лаборатория ООО «Аналитик»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПФ67 срок действия с 23.04.2014г. по 14.04.2016г.
Лицензия на осуществление деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний №19.01.01.001.Л.000032.02.08 от 21.02.2008

Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Таштыпская, дом 04; ул. Пушкина, строение 196Л, литера А7В21; ул. Пушкина, строение 196М, литера А5
тел. 8(3902) 305316, 285481, 305317, sirius97@narod.ru

ПРОТОКОЛ № 427/ Х-ЭБ от 08.04.2015 г.**биотестирования водной вытяжки отходов**

Наименование и адрес заказчика: Филиал «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», РФ, Красноярский край, г.Красноярск, ул.Богграда, 144 А

Наименование отхода: Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

Дата и время отбора образца (пробы) –19.03.2015; 09:40

Дата и время доставки образца (пробы) – 20.03.2015; 21:00

Место отбора образца (пробы): г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, золоотвал филиала «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Шифр пробы: 427031551

Вид отобранной пробы: объединенная, 5,3 кг.

Биотестируемая среда: фильтрат водной вытяжки из отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная»

Процедура пробоподготовки и выполнения анализа в соответствии с МВИ: ПНД Ф

Т14.1:2:3:4.10-04; Т 16.1:2:2.3:3.7-04; ФР.1.39.2007.03222

Результаты биотестирования

М.д. влаги отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» = 7,3%

pH водной вытяжки из отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная»=8,0

Наименование тест-объекта, методика определения токсичности	Время биотестирования	Отклонение оптической плотности/ численности тест-объекта в неразбавленной испытываемой пробе от контроля (%)	Вид опыта (острый, хронический)	Кратность разбавления вытяжки	Оценка тестируемой пробы	Класс опасности отхода (экспериментальные данные)
Chlorella vulgaris Belier ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04; Т 16.1:2:2.3:3.7-04	22 часа <u>23.03.2015 г.-</u> <u>24.03.2015 г.</u>	9,9	Острый	1 (неразбавлен-ная)	не оказывает острое токсическое действие	V
Daphnia magna Straus ФР.1.39.2007.032 22	96 часов <u>23.03.2015 г.-</u> <u>27.03.2015 г.</u>	0	Острый	1 (неразбавлен-ная)	не оказывает острое токсическое действие	V

Руководитель ИЛ

Маклецова Н.В.

Руководитель отдела
физико-химических
испытаний и измерений

Тиличенко Н.В.

Ответственный за оформление протокола
инженер-эколог

Ошаров А.И.

М.П.



Примечание:

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб) подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частично или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ ООО «Аналитик».
Лаборатория несет ответственность за правильность отбора образцов (проб).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

ИЛ ООО «АНАЛИТИК» - ФОРМА - 2/50



Технически компетентная и независимая испытательная лаборатория ООО «Аналитик»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПФ67 срок действия с 23.04.2014г. по 14.04.2016г.
Лицензия на осуществление деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний №19.01.01.001.Л.000032.02.08 от 21.02.2008

Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Таштыпская, дом 04; ул. Пушкина, строение 196Л, литера А7В21; ул. Пушкина, строение 196М, литера А5 тел.
8(3902) 305316, 285481, 305317, sirius97@narod.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

**к протоколу биотестирования № 427 / Х-ЭБ от 08.04.2015 г.
ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ОТХОДОВ**

Наименование и адрес заказчика: Филиал «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богда, 144 А

Наименование отхода: Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная

Место отбора образца (пробы): г. Красноярск, ул. Пограничников, 5, золоотвал филиала «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Шифр пробы: 427031551

Руководящий документ отнесения пробы отхода к классу опасности:

1. «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды». Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 года № 511.
2. Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов"

Подтверждение отнесения пробы отхода к классу опасности экспериментальным методом:
*водная вытяжка из отхода «Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» не оказывает острое токсическое действие на тест-объекты *Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beiger. (Безвредная кратность разбавления БКР=1 (экспериментальные данные). Таким образом, данный вид отхода может быть отнесен к пятому классу опасности для окружающей среды.*

Руководитель ИЛ

Маклецова Н.В.

Руководитель отдела
физико-химических
испытаний и измерений

Тиличенко Н.В.

Ответственный за оформление протокола
инженер-эколог

Ошаров А.И.

**Примечание:**

Данный протокол испытаний касается только образцов (проб) подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частично или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ ООО «Аналитик».
Лаборатория несет ответственность за правильность отбора образцов (проб).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4565 (от 21.05.2021) [3D]
Серийный номер 60009164, ООО "УралТЭП"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
035	Трансформатор открытый	210.50	-15.10	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
036	Трансформатор открытый	225.60	-14.50	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
037	Трансформатор открытый	240.00	-12.30	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
038	Трансформатор открытый	251.90	-13.10	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
043	Вытяжная вентиляция	365.10	-108.50	89.00	1.0	101.0	101.0	101.0	92.0	87.0	80.0	79.0	85.0	90.0	93.4	Да
044	Вентиляция приточная	379.00	-181.70	4.00	1.0	78.0	78.0	77.0	78.0	77.0	71.0	66.0	60.0	57.0	78.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
017	Мазутонасосная	-171.61	102.92	-114.06	102.92	12.00	8.98	0.10	1.0	53.0	79.0	55.3	53.8	51.2	43.5	45.0	43.9	80.9	79.8	Да
032	Компрессорная	233.77	85.07	233.77	121.07	12.00	5.00	0.10	1.0	-5.1	81.9	75.7	65.6	55.5	51.8	45.1	40.6	75.8	75.0	Да
040	Турбинное отделение	308.30	-158.50	416.30	-158.50	45.00	32.40	0.00	1.0	63.6	63.6	54.6	56.4	57.8	52.8	46.4	36.0	55.4	59.5	Да
041	Котельное отделение	415.45	-99.34	307.45	-99.34	51.00	87.00	0.00	1.0	60.6	60.6	51.6	53.4	54.9	49.9	43.4	33.1	52.5	56.6	Да
042	РУСН 0,4 кВ	307.80	-46.50	415.80	-46.50	51.00	49.20	0.00	1.0	55.7	55.7	46.7	48.5	50.0	45.0	38.5	28.2	47.6	51.6	Да
045	Здание ЦНС	1053.10	-424.40	1098.10	-424.40	24.00	9.00	0.00	1.0	-9.7	96.3	75.3	72.6	61.7	60.1	56.6	49.0	79.2	79.0	Да
046	Трансформатор собственных нужд	313.50	-188.65	320.30	-188.65	4.50	5.50	12.60	1.0	69.2	69.2	77.5	78.1	76.0	72.2	65.6	58.6	79.1	80.6	Да
047	Блочный трансформатор	332.61	-188.62	344.01	-188.62	4.20	8.80	12.60	1.0	96.0	96.0	92.0	87.0	82.0	76.0	70.0	63.0	54.0	84.0	Да
049	Здание узла пересыпки № 2	180.10	450.60	192.10	450.60	12.00	44.09	0.00	1.0	85.9	77.9	66.8	65.4	70.0	65.0	62.4	51.5	60.8	70.8	Да
050	Здание ПВК	43.20	-82.60	175.55	-82.60	66.00	40.20	0.10	2.0	73.1	79.4	70.7	70.6	65.0	62.5	52.2	36.8	63.3	68.6	Да
051	Здание ГК	256.40	-182.30	256.40	-23.30	96.00	83.50	0.10	1.0	80.5	83.6	72.1	62.9	65.5	64.0	58.9	52.5	70.6	71.9	Да
053	Здание узла пересыпки № 1	182.60	267.30	197.60	267.30	18.00	34.20	0.00	1.0	85.2	77.2	59.6	55.5	53.6	49.2	45.7	32.0	60.1	61.0	Да
054	Здание узла пересыпки № 3	182.50	316.30	194.50	316.30	24.00	10.20	0.00	1.0	87.0	79.0	65.3	62.9	66.6	61.2	55.6	42.1	61.8	67.6	Да
055	Дробильный цех	173.50	141.21	201.74	141.21	33.82	26.50	0.10		73.3	77.3	69.3	66.4	62.9	55.2	48.3	34.9	52.0	63.9	Да
056	Башня пересыпки	183.20	-106.15	207.20	-106.15	24.70	53.10	0.00		70.9	62.9	59.2	55.1	57.6	51.6	45.7	31.3	45.2	57.5	Да
057	Щепоуловитель	181.67	94.68	200.37	94.68	18.00	18.60	0.00		78.3	70.3	63.5	61.1	64.9	59.3	53.4	40.0	53.1	64.9	Да
058	Здание ленточного конвейера 002	187.02	-94.50	187.02	39.93	8.15	3.90	44.50		81.1	65.1	50.8	50.8	38.0	29.1	19.5	6.2	21.0	46.6	Да
059	Здание ленточного конвейера 004	187.12	39.80	187.12	97.10	8.15	3.90	1.00		84.6	68.6	53.7	54.0	41.4	32.6	23.0	9.7	24.5	50.0	Да
060	Здание ленточного конвейера 005	187.12	97.00	187.12	200.36	8.15	3.90	16.00		82.2	66.2	51.6	51.8	39.0	30.2	20.6	7.3	22.0	47.7	Да

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

061	Здание ленточного конвейера 006	187.12	200.40	187.12	303.76	8.15	3.90	16.90		82.2	66.2	51.6	51.8	39.0	30.2	20.6	7.3	22.0	47.7	Да
062	Здание ленточного конвейера 007	187.12	329.00	187.12	443.69	8.15	5.16	44.50		81.4	65.4	51.1	51.1	38.2	29.4	19.7	6.4	21.2	46.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
011	Бульдозер склад угля	132.70	496.40	1.50	5.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	5.0	1440.0	87.0	0.0	Да
012	Бульдозер склад угля	282.40	449.80	1.50	5.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	5.0	1440.0	87.0	0.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
018	Вагоно опроки дыватель	353.98	252.36	353.98	283.36	30.00	17.50	0.10	5.0	50.6	50.6	52.3	49.9	45.3	36.8	28.1	20.3	16.5	4.0	1440.0	46.0	0.0	Да
019	Гараж автотр анспор та	-207.18	284.65	-139.68	284.65	14.08	5.00	0.10	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	2.0	730.0	66.0	0.0	Да
021	Козлов ой кран	-655.98	847.55	-646.85	856.53	5.00	1.00	10.00	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	365.0	74.0	0.0	Да
022	Козлов ой кран	-646.23	269.98	-641.52	281.88	5.00	1.00	10.00	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	365.0	74.0	0.0	Да
028	ТРК	971.88	-436.69	973.00	-429.67	8.69	2.00	0.00	1.0	74.0	74.0	74.0	72.0	68.0	64.0	59.0	53.0	47.0	5.0	1440.0	70.0	0.0	Да
029	Насосн ая осветл енной воды	1503.87	-762.39	1531.58	-746.39	12.00	8.10	0.10	2.0	68.5	68.5	53.6	48.0	39.3	41.5	22.9	15.6	34.4			47.2	66.5	Да
031	Багерн ая насосн ая	283.68	-16.64	283.68	1.36	24.00	9.60	0.10	2.0	66.8	66.8	52.6	46.9	38.7	41.0	22.3	14.9	32.6			46.1	64.8	Да
033	Мойка бульдо зеро	-0.75	339.99	-0.75	349.99	8.44	3.00	0.00	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	2.0	730.0	66.0	0.0	Да

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

048	Вагоно опроки дывате ль	353.98	219.66	353.98	250.66	30.00	17.50	0.10	5.0	50.6	50.6	52.3	49.9	45.3	36.8	28.1	20.3	16.5	4.0	1440.0	46.0	0.0	Да
052	Здание ОВК	10.20	-291.20	113.90	-291.20	121.00	22.20	0.10	1.0	-21.9	79.1	67.5	66.5	62.3	56.5	49.3	33.4	66.8	2.0	730.0	67.8	0.0	Да
069	Работа строит ельной техник и (секци я №2)	1718.64	-456.62	1792.18	-614.32	520.00	17.00	0.00		77.3	80.3	85.3	82.3	79.3	79.3	76.3	70.3	69.3			83.3	88.3	Да
077	Работа строит ельной техник и (секци я 1)	820.22	-891.08	1155.78	-815.34	414.00	15.00	0.00		77.3	80.3	85.3	82.3	79.3	79.3	76.3	70.3	69.3			83.3	88.3	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
008	Жд транспорт	(181.82, 222.95, 1.5), (-683.02, 220.65, 1.5)	4.00		25.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	3.0	1095.0	69.0	0.0	Да
009	Внутр проезд 1	(-253.82, 600.08, 1.5), (-253.98, 50.92, 1.5)	4.00		7.5	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	2.0	730.0	59.0	0.0	Да
010	Внутр проезд 2	(860.31, -578.61, 1.5), (413.29, -44.59, 1.5)	4.00		7.5	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	2.0	730.0	59.0	0.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1428.00	994.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Расчетная точка	2724.00	194.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
3	Расчетная точка	902.00	-1604.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Расчетная точка	-1013.00	-553.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Расчетная точка	-884.50	1082.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка (Кубеково)	3180.50	2242.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Расчетная точка (Песчанка)	-1932.50	-1541.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Расчетная точка	-2020.50	1483.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2703.00	-996.00	3825.00	-996.00	6750.00	1.50	300.00	300.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
8	Расчетная точка	-2020.50	1483.00	1.50	f	57.7	f	61	f	49.3	f	43.1	f	38.4	f	31.3	f	8.4	f	0	f	0	f	41.0	f	44.7
					Lпр	57.7	Lпр	61	Lпр	49.3	Lпр	43.1	Lпр	38.4	Lпр	31.3	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
1	Расчетная точка	1428.00	994.50	1.50	f	62.5	f	66.9	f	54.5	f	48.8	f	45.2	f	40	f	25.3	f	0	f	0	f	47.5 0	f	50.5 0
					Lпр	62.5	Lпр	66.9	Lпр	54.5	Lпр	48.8	Lпр	45.2	Lпр	40	Lпр	25.3	Lпр	0	Lпр	0				
2	Расчетная точка	2724.00	194.50	1.50	f	58.4	f	64.2	f	50.6	f	44.6	f	39.7	f	32.9	f	12.7	f	0	f	0	f	42.9 0	f	45.2 0
					Lпр	58.4	Lпр	64.2	Lпр	50.6	Lпр	44.6	Lпр	39.7	Lпр	32.9	Lпр	12.7	Lпр	0	Lпр	0				
3	Расчетная точка	902.00	-1604.00	1.50	f	61.8	f	67.7	f	54.6	f	49	f	44.9	f	39.7	f	24.8	f	0	f	0	f	47.5 0	f	49.8 0
					Lпр	61.8	Lпр	67.7	Lпр	54.6	Lпр	49	Lпр	44.9	Lпр	39.7	Lпр	24.8	Lпр	0	Lпр	0				
4	Расчетная точка	-1013.00	-553.00	1.50	f	63.5	f	66.9	f	55.9	f	50.8	f	47.1	f	42.5	f	28.7	f	0	f	0	f	49.1 0	f	52.9 0
					Lпр	63.5	Lпр	66.9	Lпр	55.9	Lпр	50.8	Lпр	47.1	Lпр	42.5	Lпр	28.7	Lпр	0	Lпр	0				
5	Расчетная точка	-884.50	1082.00	1.50	f	62.5	f	65.4	f	54.1	f	48.7	f	45.2	f	40	f	25.2	f	0	f	0	f	47.1 0	f	52.2 0
					Lпр	62.5	Lпр	65.4	Lпр	54.1	Lпр	48.7	Lпр	45.2	Lпр	40	Lпр	25.2	Lпр	0	Lпр	0				

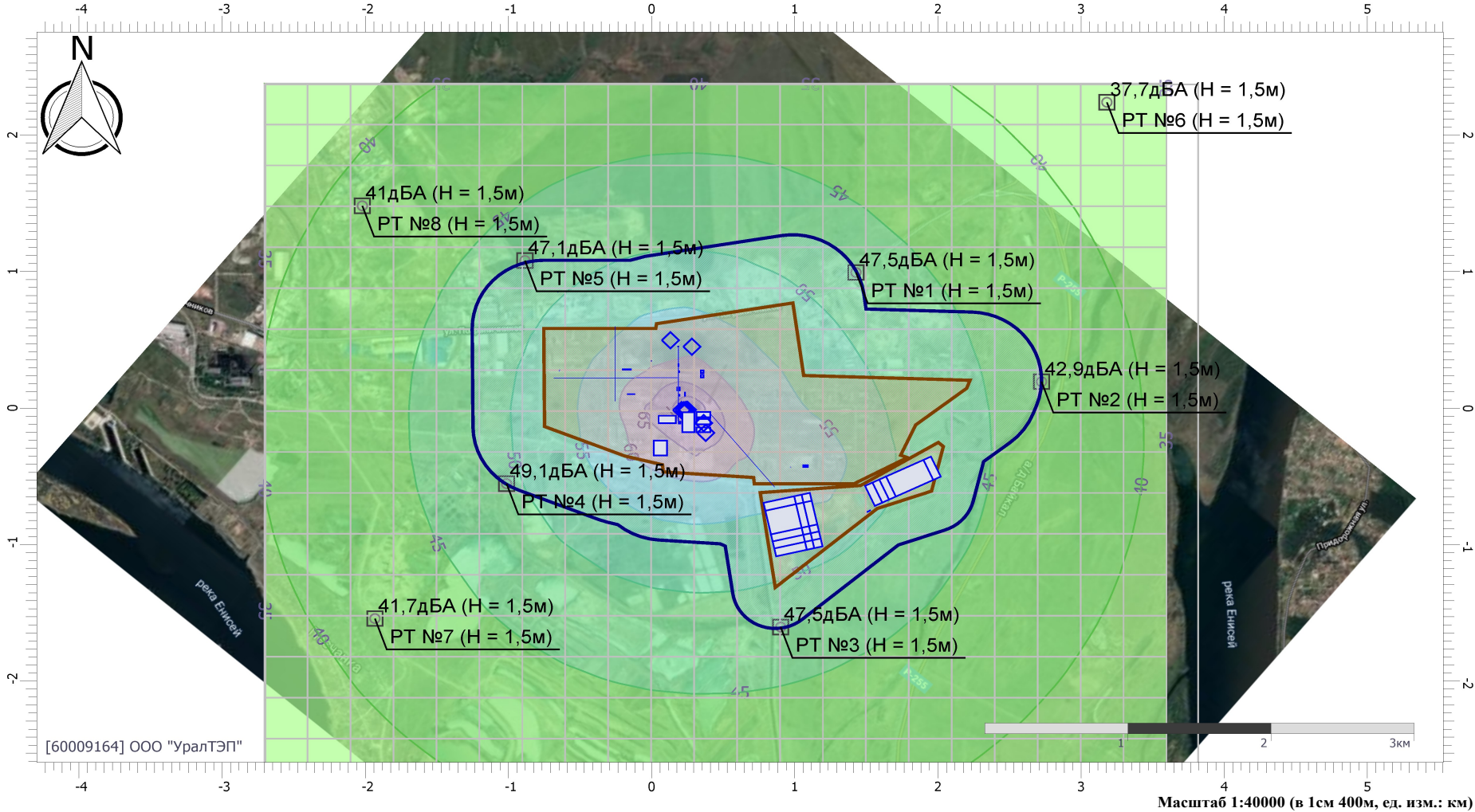
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
6	Расчетная точка (Кубеково)	3180.50	2242.00	1.50	f	55	f	59.5	f	46.5	f	39.5	f	33.9	f	24.8	f	0	f	0	f	0	f	37.7 0	f	40.1 0
					Lпр	55	Lпр	59.5	Lпр	46.5	Lпр	39.5	Lпр	33.9	Lпр	24.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
7	Расчетная точка (Песчанка)	-1932.50	-1541.50	1.50	f	57.9	f	61.7	f	49.9	f	43.8	f	39	f	32.2	f	10.2	f	0	f	0	f	41.7 0	f	44.7 0
					Lпр	57.9	Lпр	61.7	Lпр	49.9	Lпр	43.8	Lпр	39	Lпр	32.2	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0				

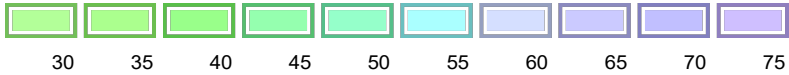
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука



Цветовая схема (дБА)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4565 (от 21.05.2021) [3D]
Серийный номер 60009164, ООО "УралТЭП"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
035	Трансформатор открытый	210.50	-15.10	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
036	Трансформатор открытый	225.60	-14.50	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
037	Трансформатор открытый	240.00	-12.30	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
038	Трансформатор открытый	251.90	-13.10	1.50	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
043	Вытяжная вентиляция	365.10	-108.50	89.00	1.0	101.0	101.0	101.0	92.0	87.0	80.0	79.0	85.0	90.0	93.4	Да
044	Вентиляция приточная	379.00	-181.70	4.00	1.0	78.0	78.0	77.0	78.0	77.0	71.0	66.0	60.0	57.0	78.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
017	Мазутонасосная	-171.61	102.92	-114.06	102.92	12.00	8.98	0.10	1.0	53.0	79.0	55.3	53.8	51.2	43.5	45.0	43.9	80.9	79.8	Да
032	Компрессорная	233.77	85.07	233.77	121.07	12.00	5.00	0.10	1.0	-5.1	81.9	75.7	65.6	55.5	51.8	45.1	40.6	75.8	75.0	Да
040	Турбинное отделение	308.30	-158.50	416.30	-158.50	45.00	32.40	0.00	1.0	63.6	63.6	54.6	56.4	57.8	52.8	46.4	36.0	55.4	59.5	Да
041	Котельное отделение	415.45	-99.34	307.45	-99.34	51.00	87.00	0.00	1.0	60.6	60.6	51.6	53.4	54.9	49.9	43.4	33.1	52.5	56.6	Да
042	РУСН 0,4 кВ	307.80	-46.50	415.80	-46.50	51.00	49.20	0.00	1.0	55.7	55.7	46.7	48.5	50.0	45.0	38.5	28.2	47.6	51.6	Да
045	Здание ЦНС	1053.10	-424.40	1098.10	-424.40	24.00	9.00	0.00	1.0	-9.7	96.3	75.3	72.6	61.7	60.1	56.6	49.0	79.2	79.0	Да
046	Трансформатор собственных нужд	313.50	-188.65	320.30	-188.65	4.50	5.50	12.60	1.0	69.2	69.2	77.5	78.1	76.0	72.2	65.6	58.6	79.1	80.6	Да
047	Блочный трансформатор	332.61	-188.62	344.01	-188.62	4.20	8.80	12.60	1.0	96.0	96.0	92.0	87.0	82.0	76.0	70.0	63.0	54.0	84.0	Да
049	Здание узла пересыпки № 2	180.10	450.60	192.10	450.60	12.00	44.09	0.00	1.0	85.9	77.9	66.8	65.4	70.0	65.0	62.4	51.5	60.8	70.8	Да
050	Здание ПВК	43.20	-82.60	175.55	-82.60	66.00	40.20	0.10	2.0	73.1	79.4	70.7	70.6	65.0	62.5	52.2	36.8	63.3	68.6	Да
051	Здание ГК	256.40	-182.30	256.40	-23.30	96.00	83.50	0.10	1.0	80.5	83.6	72.1	62.9	65.5	64.0	58.9	52.5	70.6	71.9	Да
053	Здание узла пересыпки № 1	182.60	267.30	197.60	267.30	18.00	34.20	0.00	1.0	85.2	77.2	59.6	55.5	53.6	49.2	45.7	32.0	60.1	61.0	Да
054	Здание узла пересыпки № 3	182.50	316.30	194.50	316.30	24.00	10.20	0.00	1.0	87.0	79.0	65.3	62.9	66.6	61.2	55.6	42.1	61.8	67.6	Да
055	Дробильный цех	173.50	141.21	201.74	141.21	33.82	26.50	0.10		73.3	77.3	69.3	66.4	62.9	55.2	48.3	34.9	52.0	63.9	Да
056	Башня пересыпки	183.20	-106.15	207.20	-106.15	24.70	53.10	0.00		70.9	62.9	59.2	55.1	57.6	51.6	45.7	31.3	45.2	57.5	Да
057	Щепоуловитель	181.67	94.68	200.37	94.68	18.00	18.60	0.00		78.3	70.3	63.5	61.1	64.9	59.3	53.4	40.0	53.1	64.9	Да
058	Здание ленточного конвейера 002	187.02	-94.50	187.02	39.93	8.15	3.90	44.50		81.1	65.1	50.8	50.8	38.0	29.1	19.5	6.2	21.0	46.6	Да
059	Здание ленточного конвейера 004	187.12	39.80	187.12	97.10	8.15	3.90	1.00		84.6	68.6	53.7	54.0	41.4	32.6	23.0	9.7	24.5	50.0	Да
060	Здание ленточного конвейера 005	187.12	97.00	187.12	200.36	8.15	3.90	16.00		82.2	66.2	51.6	51.8	39.0	30.2	20.6	7.3	22.0	47.7	Да

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

061	Здание ленточного конвейера 006	187.12	200.40	187.12	303.76	8.15	3.90	16.90		82.2	66.2	51.6	51.8	39.0	30.2	20.6	7.3	22.0	47.7	Да
062	Здание ленточного конвейера 007	187.12	329.00	187.12	443.69	8.15	5.16	44.50		81.4	65.4	51.1	51.1	38.2	29.4	19.7	6.4	21.2	46.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
011	Бульдозер склад угля	132.70	496.40	1.50	5.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	5.0	1440.0	87.0	0.0	Да
012	Бульдозер склад угля	282.40	449.80	1.50	5.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	5.0	1440.0	87.0	0.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
018	Вагоно опроки дыватель	353.98	252.36	353.98	283.36	30.00	17.50	0.10	5.0	50.6	50.6	52.3	49.9	45.3	36.8	28.1	20.3	16.5	4.0	1440.0	46.0	0.0	Да
019	Гараж автотр анспор та	-207.18	284.65	-139.68	284.65	14.08	5.00	0.10	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	2.0	730.0	66.0	0.0	Да
021	Козлов ой кран	-655.98	847.55	-646.85	856.53	5.00	1.00	10.00	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	365.0	74.0	0.0	Да
022	Козлов ой кран	-646.23	269.98	-641.52	281.88	5.00	1.00	10.00	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	365.0	74.0	0.0	Да
028	ТРК	971.88	-436.69	973.00	-429.67	8.69	2.00	0.00	1.0	74.0	74.0	74.0	72.0	68.0	64.0	59.0	53.0	47.0	5.0	1440.0	70.0	0.0	Да
029	Насосн ая осветл енной воды	1503.87	-762.39	1531.58	-746.39	12.00	8.10	0.10	2.0	68.5	68.5	53.6	48.0	39.3	41.5	22.9	15.6	34.4			47.2	66.5	Да
031	Багерн ая насосн ая	283.68	-16.64	283.68	1.36	24.00	9.60	0.10	2.0	66.8	66.8	52.6	46.9	38.7	41.0	22.3	14.9	32.6			46.1	64.8	Да
033	Мойка бульдо зеро	-0.75	339.99	-0.75	349.99	8.44	3.00	0.00	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	2.0	730.0	66.0	0.0	Да

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

048	Вагоно опроки дывате ль	353.98	219.66	353.98	250.66	30.00	17.50	0.10	5.0	50.6	50.6	52.3	49.9	45.3	36.8	28.1	20.3	16.5	4.0	1440.0	46.0	0.0	Да
052	Здание ОВК	10.20	-291.20	113.90	-291.20	121.00	22.20	0.10	1.0	-21.9	79.1	67.5	66.5	62.3	56.5	49.3	33.4	66.8	2.0	730.0	67.8	0.0	Да
069	Золоот вал секция № 2 (работ а бульдо зера)	1718.64	-456.62	1792.18	-614.32	520.00	17.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	0.0	Да
077	Золоот вал секция № 1 (работ а бульдо зера)	820.22	-891.08	1155.78	-815.34	414.00	15.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	0.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
008	Жд транспорт	(181.82, 222.95, 1.5), (-683.02, 220.65, 1.5)	4.00		25.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	3.0	1095.0	69.0	0.0	Да
009	Внутр проезд 1	(-253.82, 600.08, 1.5), (-253.98, 50.92, 1.5)	4.00		7.5	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	2.0	730.0	59.0	0.0	Да
010	Внутр проезд 2	(860.31, -578.61, 1.5), (413.29, -44.59, 1.5)	4.00		7.5	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	2.0	730.0	59.0	0.0	Да
073	Источник шума - отрезок - 1	(384, 71.5, 5), (724, 73, 5)	6.00		7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	76.0	Да
074	Источник шума - отрезок - 2	(727, 73, 5), (736, -557, 5)	6.00		7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	76.0	Да
075	Источник шума - отрезок - 3	(735, -559, 5), (1457, -561.5, 5)	6.00		7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	76.0	Да
076	Источник шума - отрезок - 4	(735, -558, 0), (775, -781, 0)	6.00		7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1428.00	994.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

2	Расчетная точка	2724.00	194.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
3	Расчетная точка	902.00	-1604.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Расчетная точка	-1013.00	-553.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Расчетная точка	-884.50	1082.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка (Кубеково)	3180.50	2242.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Расчетная точка (Песчанка)	-1932.50	-1541.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Расчетная точка	-2020.50	1483.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2703.00	-996.00	3825.00	-996.00	6750.00	1.50	300.00	300.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
8	Расчетная точка	-2020.50	1483.00	1.50	f	57.8	f	61.1	f	51.5	f	45.8	f	40.6	f	34.1	f	9	f	0	f	0	f	43.0	f	45.1
					Lпр	57.8	Lпр	61.1	Lпр	51.5	Lпр	45.8	Lпр	40.6	Lпр	34.1	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
1	Расчетная точка	1428.00	994.50	1.50	f	62.6	f	67	f	57.9	f	53.3	f	49.3	f	45.9	f	33.8	f	0	f	0	f	51.4	f	52.7
					Lпр	62.6	Lпр	67	Lпр	57.9	Lпр	53.3	Lпр	49.3	Lпр	45.9	Lпр	33.8	Lпр	0	Lпр	0				
2	Расчетная точка	2724.00	194.50	1.50	f	58.6	f	64.3	f	54.8	f	50	f	45.2	f	41.2	f	26.4	f	0	f	0	f	47.6	f	47.9
					Lпр	58.6	Lпр	64.3	Lпр	54.8	Lпр	50	Lпр	45.2	Lпр	41.2	Lпр	26.4	Lпр	0	Lпр	0				
3	Расчетная точка	902.00	-1604.00	1.50	f	62.1	f	67.9	f	59.1	f	54.8	f	50.7	f	48.1	f	38	f	2	f	0	f	53.2	f	53.7
					Lпр	62.1	Lпр	67.9	Lпр	59.1	Lпр	54.8	Lпр	50.7	Lпр	48.1	Lпр	38	Lпр	2	Lпр	0				
4	Расчетная точка	-1013.00	-553.00	1.50	f	63.5	f	67	f	57.8	f	53	f	49	f	45	f	31.1	f	0	f	0	f	51.0	f	53.6
					Lпр	63.5	Lпр	67	Lпр	57.8	Lпр	53	Lпр	49	Lпр	45	Lпр	31.1	Lпр	0	Lпр	0				
5	Расчетная точка	-884.50	1082.00	1.50	f	62.6	f	65.4	f	56.1	f	51.1	f	47.1	f	42.5	f	27.6	f	0	f	0	f	49.0	f	52.7
					Lпр	62.6	Lпр	65.4	Lпр	56.1	Lпр	51.1	Lпр	47.1	Lпр	42.5	Lпр	27.6	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							

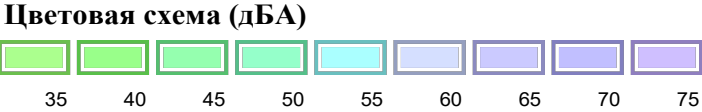
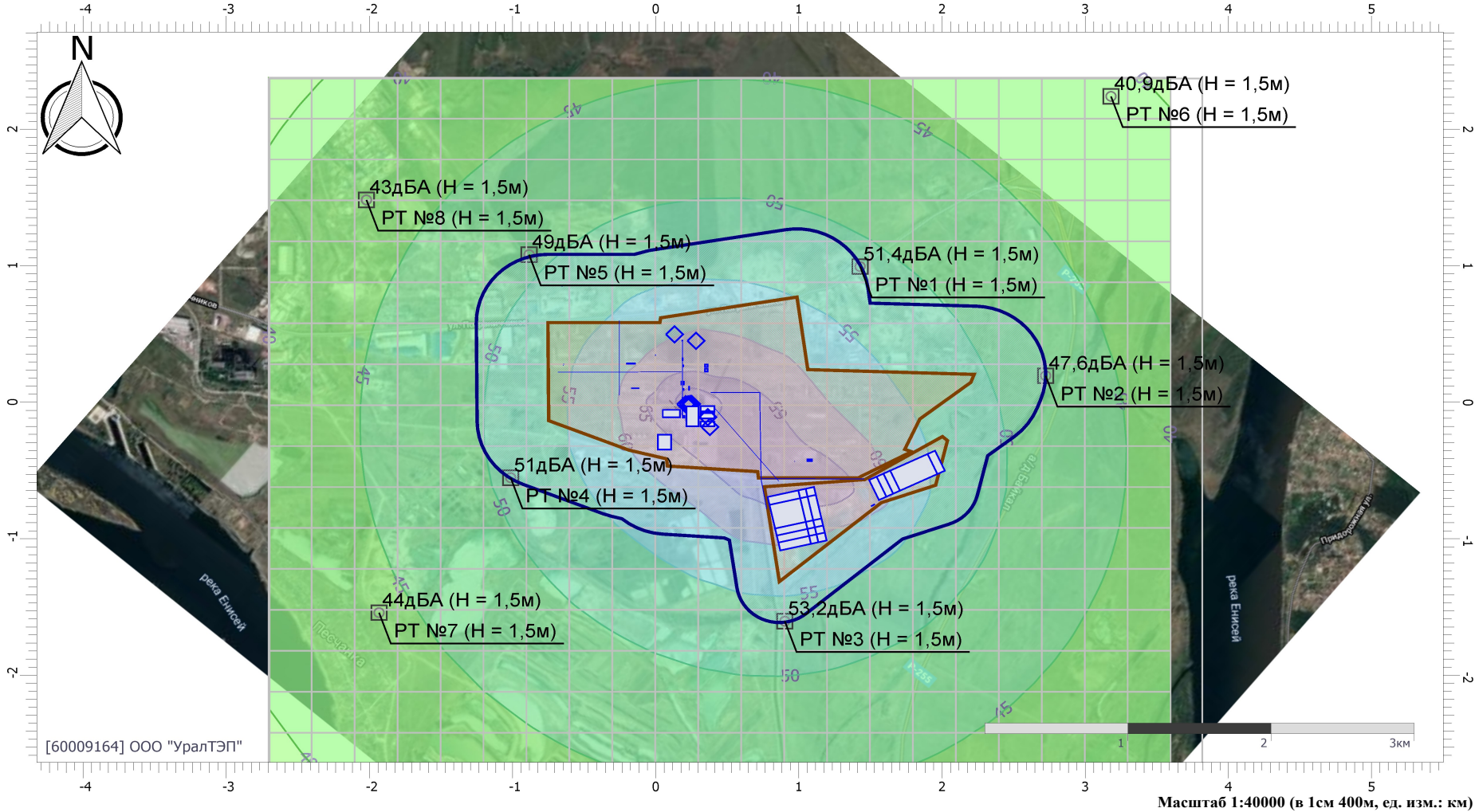
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

6	Расчетная точка (Кубеково)	3180.50	2242.00	1.50	f	55.2	f	59.6	f	49.9	f	43.9	f	38	f	31	f	0	f	0	f	0	f	40.9 0	f	41.0 0
					Лпр	55.2	Лпр	59.6	Лпр	49.9	Лпр	43.9	Лпр	38	Лпр	31	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
7	Расчетная точка (Песчанка)	-1932.50	-1541.50	1.50	f	58	f	61.7	f	52.3	f	46.8	f	41.6	f	35.6	f	13	f	0	f	0	f	44.0 0	f	45.3 0
					Лпр	58	Лпр	61.7	Лпр	52.3	Лпр	46.8	Лпр	41.6	Лпр	35.6	Лпр	13	Лпр	0	Лпр	0				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука



ТИХО! ИДЕТ СТРОЙКА!

Строительство автомобильных дорог, городских транспортных магистралей или отдельных сооружений в условиях сложившейся жилой застройки всегда сопровождается высокоуровневым шумом, негативно влияющим на население. Жители ближайших к стройке домов редко стойчески переносят круглосуточную какофонию. Но их жалобы и претензии, к сожалению, не удается удовлетворить. Или все-таки можно снизить шум и построить дорогу тихо?

При строительстве автомобильных дорог проводятся различные технологические операции (так называемые циклы строительства), к основным из которых относятся: подготовительные работы по освобождению строительной площадки от сооружений, срезка зеленых насаждений, земляные работы, связанные с подготовкой корыта и будущего земляного основания (насыпи дороги), сооружение дорожной одежды, возведение искусственных сооружений и др. При проведении этих работ используются машины: бульдозеры, самосвалы, автогрейдеры, компрессоры, краны, погрузчики, экскаваторы,

асфальтоукладчики, вибротракты и пр., оснащенные дизельными установками. Помимо машин при возведении искусственных сооружений и зданий используется свайно-бойное оборудование, также характеризующееся шумом высокой интенсивности. Уровни звука, измеренные на расстоянии 7,5 м от этих машин и оборудования, достигают 75–100 дБА. Норма шума в жилой застройке в дневное время (в ночное время строительные работы запрещены) составляет 55 дБА. Это означает, что от строительного грохота страдают люди, проживающие в сотнях метров от строительных площадок.

Учитывая высокий уровень шумовой нагрузки от строительной техники, фактически невозможно достичь требуемой санитарной нормы акустического воздействия на жилую среду непосредственно на этапе начала строительства. Невозможно мгновенно внести какие-либо изменения в технологию строительства, подобрать менее шумные механизмы и установить приемлемую шумозащиту, когда строительство уже начато. Таким образом, основные подходы к оценке шумовой нагрузки от строительной техники и адекватные мероприятия по борьбе со звуком должны быть предусмотрены на стадии проектирования задолго до начала строительных работ.

Для того чтобы успешно бороться со строительным шумом, необходимо оценить ожидаемые уровни шума в жилой застройке при выполнении строительных работ и выбрать эффективные средства защиты.

Как видно из рис. 1, уровни звука располагаются в диапазоне 63–99 дБА. 16% машин и механизмов имеют уровни звука до 75 дБА, 40% – 76–80 дБА, 24% 81–85 дБА, а 20% – свыше 86 дБА. Эти данные доказывают, что в строительстве применяются высокошумные машины и механизмы. Создать стройплощадку, где используются одни малозащитные источники на современном этапе не представляется возможным, поэтому степень воздействия шума от строительства на жилую застройку определяется не

Таблица 1

Характеристика внешнего шума строительных машин (7.5 м)				
№ п/п	Тип машины	Фирма или страна изготовитель	УЗ, дБА на режимах	
			холостой ход	рабочий режим
1	Автомашина-самосвал	Россия	78	79
2	Бульдозер	Россия	75	-
3	Автобетоносмеситель	Россия	-	76
4	Экскаватор	Россия	74	79
5	Каток	Россия	69	74
6	Автокран	Россия	73	85
7	Автомобиль бортовой	Россия	78	79

Интв. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

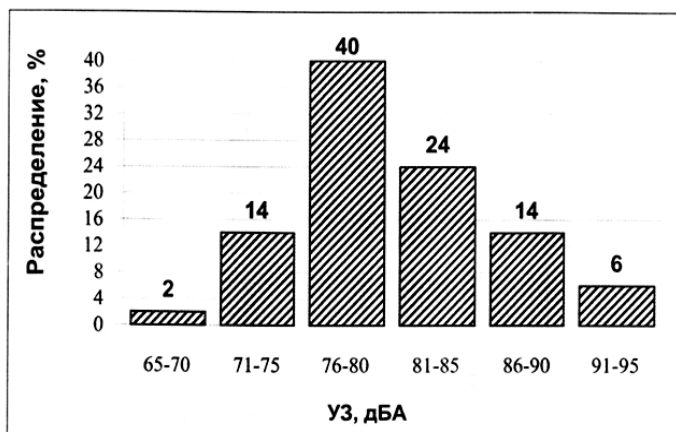


Рис. 1. Внешний шум строительных машин (выборка по 50 маркам)

только шумом самих машин, но и расстоянием от стройплощадки до жилой застройки. Как уже было сказано, норма шума в жилой застройке 55 дБА. Примем, что затухания шума от отдельной строительной машины или агрегата составляют 5 дБА при удвоении расстояния. Проанализируем, на каких расстояниях шум машин становится близким к указанной норме. На рис. 2 показано уменьшение количества машин, не соответствующих шумовым нормам, с удвоением расстояния. Так, только начиная с расстояния 50 м шум отдельных машин приближается к норме, на 100 м – 86% машин все еще имеют превышение по шуму, на расстоянии 200 м – нормативам соответствует

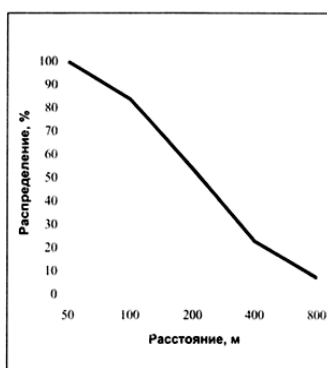


Рис. 2. Уменьшение строительных машин (%), не соответствующих нормам шума (55 дБА), при удвоении расстояния

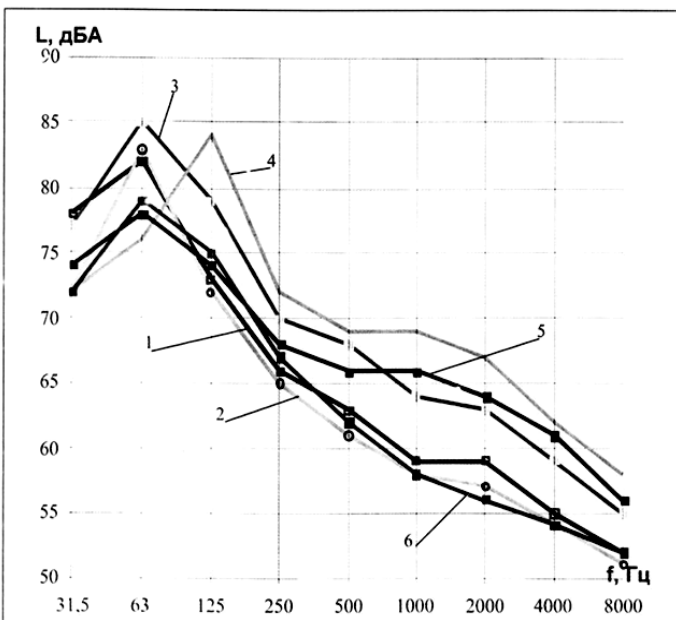


Рис. 3. Изменение спектров шума в зависимости от вида работ на расстоянии 30 м от границы стройплощадки: 1 – земляные работы (67 дБА); 2 – земляные работы (66 дБА) (другой состав машин); 3 – асфальтоукладочные работы (71 дБА); 4 – асфальтофрезерные работы (74 дБА); 5 – земляные работы с уплотнением вибротрамбовками (72 дБА)

54% машин, а на расстоянии 400 м – около 80%. Только на расстоянии почти в 1000 м шум строительных машин соответствует нормам по шуму.

Следовательно, если ориентироваться на шум отдельных машин, то санитарно-защитная зона стройплощадок по шуму должна составлять примерно от 100 до 1000 м.

Применяемые в практике методы оценки шума строительства базируются на оценке шума каждой машины и механизма в отдельности, а затем суммировании их акустического воздействия в расчетной точке. Эксперименты по определению шума стройплощадок показали, что последние представляют собой сложные акустические источники, затухание звука от которых происходит медленнее, чем для отдельных источников. Шум от таких сложных источников зависит от характера выполняемых технологических операций (рис. 3).

В зависимости от вида работ шум стройплощадки может достигать от 66 до 74 дБА. Судя по виду полученных спектров, все строительные работы по характеру излучаемого шума и виду полученных спектров можно разделить на две большие группы. Первая группа (к ней относятся различные земляные и подготовительные работы) имеет значительно меньшие уровни звукового давления (УЗД), чем вторая, к которой относятся уплотнительные, асфальтоукладочные и другие виды работ. Разница в усредненных УЗД в спектре частот от 125 до 8000 Гц составляет от 4 до 6 дБ. Большие УЗД во второй группе определяются применением более шумных машин (вибротрамбовки, асфальтофрезерные машины и др.).

Приведенные на рис. 3 данные могут быть использованы при приближенной оценке акустического загрязнения от стройплощадок.

В расчеты целесообразно вводить поправки на рельеф местности и др. условия, представленные в табл. 2.

Снижение шума можно разбить по способу реализации на три направления: в источнике образования, на пути распространения и в жилой застройке.

Методы снижения шума в источнике при производстве строительных работ сводятся к применению машин пониженной шумности, применению малозумных строительных технологий, установке звукоизолирующих конструкций (капоты, укрытия и др.).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

Табл. 2

Поправки в расчеты шума стройплощадок	
искусственное сооружение или рельеф местности	добавка к полученным расчетом затуханиям, дБА
Здание вблизи строительной площадки	+2
Земляной вал высотой 2–3 м	не менее –3
Насыпь высотой 6–8 м между источником шума и жилой застройкой	не менее –8
Выемка	не менее –10
Насыпь на которой размещается источник шума	+3

на стационарные установки (например, компрессоры), использованием легких съемных занавесей на источниках строительного шума. Использование малозумных строительных технологий имеет определенные ограничения, т. к. эта мера находит применение лишь в отдельных случаях, например, при забивке свай – замена дизель-молотов бесшумными погружателями. Замена шумных машин малозумными возможна, но, по данным наших исследований, механизмов, которые могли бы обеспечить «не беспокоящее» строительство, пока чрезвычайно мало. Установка звукоизолирующих конструкций на шумящем источнике (капотов, укрытий, занавесей) не вызывает особых затруднений, но связана с немалыми затратами.

Меры по снижению шума в жилой застройке от строительства не отличаются от мер по защите, например, от транспортного шума. Они включают применение специального остекления, строительство шумозащитных домов. Эти меры связаны с очень большими затратами и реально при проведении строительных работ едва ли могут быть востребованы.

Наиболее рационально для снижения шума стройплощадок применять меры по снижению шума на пути распространения. К этим мерам относятся: установка специальных земляных валов вокруг стройплощадки, установка переносных акустических экранов, использование зеленых насаждений, использование рельефа местности, увеличение расстояния от стройплощадки до жилой застройки.

Установка земляных валов позволит создать зону акустической тени и увеличить затухание звука на пути к объектам защиты. Сооружение и демонтаж этих средств шумозащиты связано с немалыми затратами, что делает возможным их применение в исключительных случаях. Применение специального озеленения – это паллиативная мера, не обеспечивающая серьезного шумоглушения. Мера по увеличению расстояния от стройплощадки до жилой застройки может быть реализована в каких-то исключительных случаях. Использование рельефа местности путем расположения стройплощадки в складках рельефа также может быть отнесена к тем мерам, которые диктуются об-

стоятельствами. И наконец, сооружение вокруг стройплощадки наземных акустических экранов – пожалуй, единственное универсальное средство защиты от шума, не требующее существенных затрат.

Сравнительный анализ показал, что снижение шума в источнике может обеспечить некоторое снижение шума стройплощадок. В реальных условиях для современной техники максимальное снижение шума стройплощадки на этом направлении в основном не превышает 4–5 дБА (для большинства практически реализуемых случаев). Исключение здесь составляет технологический процесс забивки свай, где максимальное шумоглушение может достигать 20 дБА.

Одним из наиболее экономически целесообразных средств является установка полностью вокруг стройплощадки акустических экранов. Эффект шумоглушения при этом в зависимости от конструкции и места установки может достигать от 8 до 17 дБА. Наиболее эффективными являются акустические экраны, изготавливаемые из металлических панелей со звукопоглощением.

Мобильный акустический экран (МАЗ) представляет собой сборно-разборную металлическую конструкцию, состоящую из вертикальных стоек, горизонтальных профилей, звукопоглощающих панелей и бетонного основания.

Вертикальная стойка – металлоконструкция, состоящая из двутавровой балки №16...20 и ограничивающих

Табл. 3

Ориентировочная эффективность мероприятий и конструкций по снижению шума стройплощадок и отдельных механизмов и машин				
пути снижения шума	мероприятия и конструкции по снижению шума		эффективность, дБА	
	отдельных машин и механизмов	стройплощадок	для машин	для стройплощадок
В источнике шумообразования	1. Применение малозумных машин	–	3–5	3–5
	2. Применение малозумных строительных технологий (забивка свай)	Применение малозумных технологий (земляные, подготовительные и др. работы)	15–20	1–2
	3. Установка глушителей шума выпуска двигателей внутреннего сгорания	–	4–30	2–30
На пути распространения	–	Установка нешумозащитных бетонных заборов	–	3–4
	Установка звукоизолирующих капотов на стационарные источники шума	–	10–15	2–3
	–	Применение зеленых насаждений (высота 1 м)	–	5–6
	–	Расположение в выемке	–	8–10
	–	Применение земляных валов	–	3–8
	–	Установка мобильных АЭ	–	8–17
	–	Увеличение расстояния от стройплощадки до жилой застройки	5 на удвоение расстояния	4 на удвоение расстояния
В жилой застройке	Установка легких занавесей на источники шума	–	2–3	–
	Специальное остекление домов	Специальное остекление домов	10	10

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	680

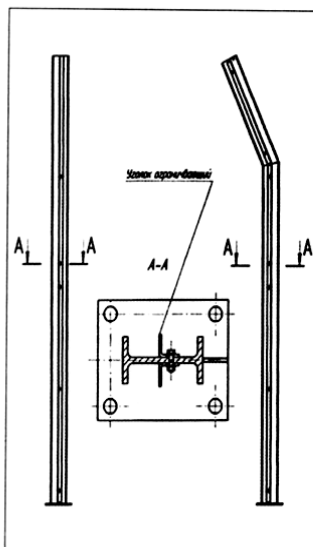


Рис. 4. Вертикальная стойка

уголков. Стойка может иметь крепление к горизонтальной поверхности бетонного основания с помощью фланца, приваренного к торцу балки, или к боковой поверхности бетонного основания. Высота стойки – 3–6 м в зависимости от близости стройплощадки к жилой застройке, интенсивности шума и прочих факторов. По форме стойки могут быть прямыми и с наклонной верхней

конструкцию в единое целое. Крышки также выполняют роль демпферов, которые гасят пульсационные ветровые нагрузки. Это позволяет не учитывать их в расчетах и соответственно уменьшить сечение стоек и горизонтальных профилей и в конечном счете удешевить конструкцию. Конструкция шумопоглощающих панелей такова, что при правильном монтаже полностью исключает зазоры между боковыми стенками панелей.

Горизонтальные профили служат для помещения в них 2–8 панелей. В свою очередь горизонтальный профиль помещается в стойку между полкой двутавра и ограничивающим уголком. Таким образом, горизонтальный профиль передает ветровую нагрузку, воспринимаемую шумозащитными панелями, стойкам и бетонному основанию.

Особенность конструкции мобильных акустических экранов заключается в отсутствии жесткого соединения элементов конструкции между собой, что обеспечивает возможность работы МАЭ при вибрации, подвижках грунта без разрушения. Кроме того, простота и легкость сборки МАЭ (до 12 м² в час) – весьма ценное качество при ограждении стройплощадок, так как позволяет быстро монтировать и демонтировать МАЭ и перевезти на новое место.

Специфика применения МАЭ не позволяет проектировать стационарные, заглубленные в землю фундаменты под стойки из-за наличия в земле кабелей энергоснабжения, труб водо- и теплоснабжения и пр. Поэтому бетонное основание стойки должно:

- лежать на поверхности земли;
- быть достаточно массивным, чтобы предотвратить опрокидывание МАЭ под воздействием ветровой нагрузки;
- занимать минимальную площадь;
- легко и быстро демонтироваться после окончания строительства и перевозиться на новое место без повреждения элементов конструкций бетонного основания;
- исключать зазоры между отдельными блоками бетонного основания на всем протяжении МАЭ.

Разработанные рекомендации были использованы при проектировании Г-образного акустического экрана для снижения шума стройплощадки. Экран закрывал жилой дом и был изготовлен высотой 4 м и длиной 125 м. Результаты испытаний приведены в табл. 4.

Табл. 4

№ точки	Наличие экрана	УЗД, дБ								УЗ, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	нет	67	65	62	60	60	58	55	50	65
2	есть	64	60	53	47	46	43	40	38	52
3	есть	63	61	53	48	47	45	38	37	53

Опытный АЭ имеет эффективность 12 дБА и снижает уровни звукового давления на 4–15 дБ в диапазоне частот 125–8000 Гц. В НИПИ ТРТИ разработана методика расчета шума и выбора шумозащиты стройплощадок.

Н. И. Иванов, БГТУ «Военмех»;
Н. Н. Минина, НИПИ территориального развития и инфраструктуры,
Н. В. Тюрина, БГТУ «Военмех».

частью (рис. 4). Применение стоек иной формы нецелесообразно из-за удорожания их изготовления.

Шумопоглощающая панель (рис. 5) – конструкция коробчатого типа (габариты 980 x 500 x 56, масса ≈ 7 кг), состоящая из двух металлических П-образных панелей, вставленных одна в другую. Одна панель перфорированная, другая глухая. Рекомендуется изготавливать панели из оцинкованной стали толщиной 0,55–0,7 мм.

Между панелями размещается звукопоглощающий элемент. Обычно это минеральная вата типа URSA, П-75 и т. п. толщиной 50 мм. Сверху и снизу на собранные металлические панели одеваются полиэтиленовые крышки, скрепляющие всю

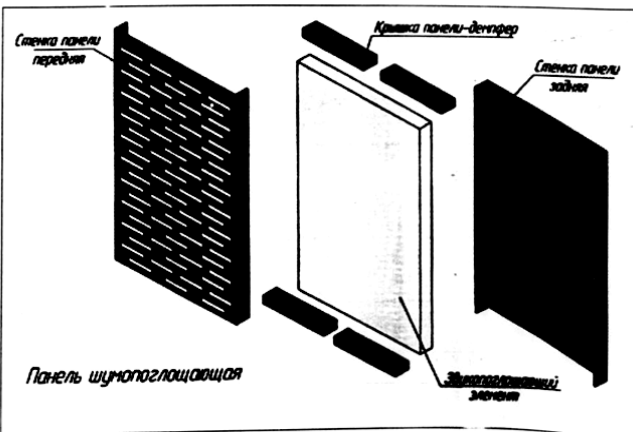


Рис. 5. Шумопоглощающая панель

Инь. № подл.	Взам. инв. №
680	
Подпись и дата	

[illegible]

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
680		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

KT301N.4000.PZ.TD02

Лист

225