



Свидетельство о допуске по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 0109.03-2015-7708253266-П-171 от «30» марта 2016 г.,
выдано СРО ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект»

Заказчик: ООО «ЭкоТехноПарк»

Договор №: 2018/06/18/ПД от 18 июня 2018 г.

**Комплекс по переработке и размещению хвостов
(остатков сортировки) мусоросортировочного комплекса
в Рузском городском округе Московской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2

20180620-ОВОС 2

Том 2



ЭТМ ГРУПП

Общество с ограниченной ответственностью
«ЭкоТехноМенеджмент Групп»

Свидетельство о допуске по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 0109.03-2015-7708253266-П-171 от «30» марта 2016 г.,
выдано СРО ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект»

Заказчик: ООО «ЭкоТехноПарк»

Договор №: 2018/06/18/ПД от 18 июня 2018 г.

**Комплекс по переработке и размещению хвостов
(остатков сортировки) мусоросортировочного комплекса
в Рузском городском округе Московской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 2**

20180620-ОВОС2

Том 2

Генеральный директор



О.А. Приймак

2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«ТЕХНОЭКОС»

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования
СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ», дата регистрации 24.11.2017, рег. № 442

Заказчик: ООО «ЭкоТехноМенеджмент Групп»

Договор №: 2018/06/20/ПД от 20 июня 2018 г.

**Комплекс по переработке и размещению хвостов
(остатков сортировки) мусоросортировочного комплекса
в Рузском городском округе Московской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2

20180620-ОВОС2

Том 2

Генеральный директор



С.А. Можаров

Главный инженер проекта

Н.В. Каширских

2018 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
20170920-ОВОС2-С	Содержание тома	1
20170920-ОВОС-СП	Состав проектной документации	1
20170920-ОВОС2.Т	Пояснительная записка	318

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20180620-ОВОС2-С			
Г.ИП		Каширских		<i>Скопинцева</i>	09/18	Комплекс по переработке и размещению хвостов (остатков сортировки) мусоросортировочного комплекса в Рузском городском округе Московской области	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Скопинцева		<i>Скопинцева</i>	09/18		П	1	1
Н.контр.		Юрлова		<i>Юрлова</i>	09/18		ООО «ТЕХНОЭККОС»		

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	20170920-ОВОС1	Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 1	
2	20170920-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 2	
3	20170920-ОВОС3	Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 3	

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20180620-ОВОС-СП			
ГИП		Каширских		<i>Савф</i>	09/18	Комплекс по переработке и размещению хвостов (остатков сортировки) мусоросортировочного комплекса в Рузском городском округе Московской области	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Каширских		<i>Савф</i>	09/18		П	1	1
Н.контр.		Юрлова		<i>Юрлова</i>	09/18		ООО «ТЕХНОЭККОС»		

Содержание:

№ п/п	Наименование	Лист
1	2	3
-	Содержание	1
-	Список исполнителей	4
1	Введение	
2	Краткие сведения о проектируемом объекте	
3	Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду	
3.1	Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемого объекта	
3.1.1	Местоположение и рельеф	
3.1.2	Климатическая характеристика района работ	
3.1.3	Геологическое строение	
3.1.4	Гидрогеологические условия	
3.1.5	Почвенный покров	
3.1.6	Растительный и животный мир	
3.1.7	Зоны с особым режимом природопользования	
3.1.8	Оценка состояния атмосферного воздуха	
3.1.9	Оценка экологического состояния почвогрунтов	
3.1.10	Оценка экологического состояния донных отложений	
3.1.11	Оценка состояния подземных вод	
3.1.12	Оценка состояния поверхностных вод	
3.1.13	Оценка радиологической обстановки	
3.2	Результаты воздействия объекта на окружающую среду в период эксплуатации	

См. 20180620-ОВОС1

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20180620-ОВОС2.Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Каширских		<i>Саша</i>	09/18	П	1	000 «ТЕХНОЭКОС»
Выполнил		Скопинцева		<i>Скопинцева</i>	09/18			
Н.контр.		Юрлова		<i>Юрлова</i>	09/18			

Комплекс по переработке и размещению хвостов (остатков сортировки) мусоросортировочного комплекса в Рузском городском округе Московской области

1						2						3																							
3.2.1						Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду																													
3.2.2						Результаты воздействия объекта на атмосферный воздух																													
3.2.3						Оценка воздействия объекта на поверхностные воды																													
3.2.4						Оценка воздействия объекта на подземные воды																													
3.2.5						Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды																													
3.2.6						Оценка воздействия на растительный и животный мир																													
3.2.7						Мероприятия по охране недр																													
3.2.8						Прогноз изменения социально-экономических условий в результате реализации проекта																													
4						Рекомендации по системе мониторинга на объекте																													
5						Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему																													
6						Анализ альтернативных вариантов реализации проекта																													
7						Результаты воздействия объекта на окружающую среду в период строительства																													
7.1						Результаты воздействия строительства объекта на атмосферный воздух																													
7.2						Оценка воздействия строительства объекта на поверхностные и подземные воды																													
7.3						Оценка воздействия строительства объекта на условия землепользования и геологическую среду																													
7.4						Оценка воздействия строительства объекта на растительный и животный мир																													
8						Оценка эколого-экономической эффективности намечаемой деятельности																													
8.1						Оценка ожидаемых ущербов от потери основных видов природных ресурсов																													
8.2						Предложения по экологическим и социальным мероприятиям в целях компенсации отрицательного воздействия от намечаемой деятельности																													
8.3						Капиталовложения, необходимые для реализации намечаемой деятельности, в т.ч. для реализации мероприятий экологической и социальной направленности																													
9						Выводы																													
						Графическая часть																													
Согласовано																																			
																		Взам. Инв. №																	
																														Подп. и дата					
Инв. № подл.																																			
																								Лист											
												20180620-ОВОС2.Т						2																	
Изм.						Кол.уч.						Лист						№ док.						Подпись						Дата					

1	2	3
	Приложения	См. 20180620- ОВОС1
	ПРИЛОЖЕНИЯ (Часть 2)	
	Приложение А Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	
	Приложение Б Расчет шумового воздействия в период эксплуатации	
	Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	
	ПРИЛОЖЕНИЯ (Часть 3)	
	Приложение Г Расчет объемов образования отходов в период эксплуатации	См. 20180620-ОВОС3
	Приложение Д Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	
	Приложение Е Расчет шумового воздействия в период строительства	
	Приложение З Расчет объемов образования отходов в период строительства	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20180620-ОВОС2.Т

Лист

3

Список исполнителей

№ п/п	Раздел проекта	Ф.И.О.
1	Оценка воздействия на окружающую среду	Скопинцева С.А. Щербакова С.В.

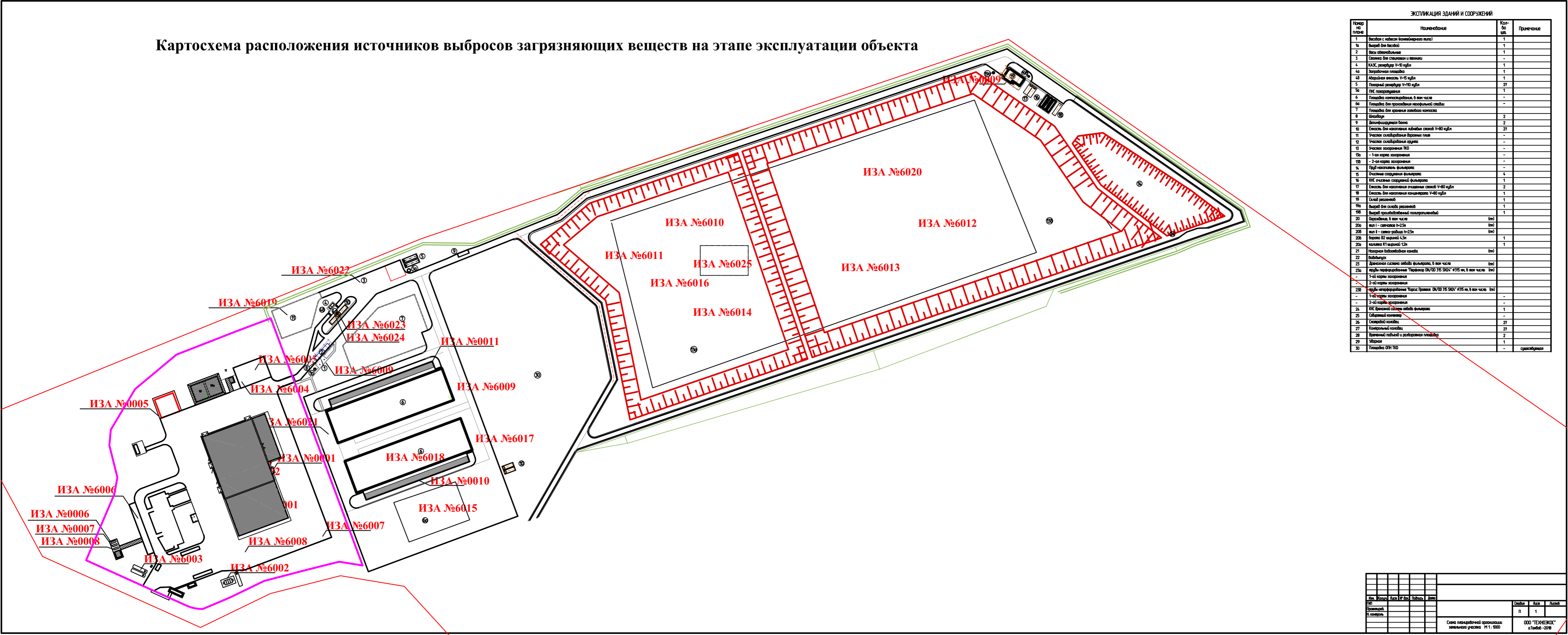
Согласовано			

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20180620-ОВОС2.Т

Картосхема расположения источников выбросов загрязняющих веществ на этапе эксплуатации объекта



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Воздух с улицы (вентиляция поэта)	1	
2	Воздух с улицы	1	
3	Воздух с улицы	1	
4	Сточные воды	-	
5	Сточные воды	-	
6	Сточные воды	-	
7	Сточные воды	-	
8	Сточные воды	-	
9	Сточные воды	-	
10	Сточные воды	-	
11	Сточные воды	-	
12	Сточные воды	-	
13	Сточные воды	-	
14	Сточные воды	-	
15	Сточные воды	-	
16	Сточные воды	-	
17	Сточные воды	-	
18	Сточные воды	-	
19	Сточные воды	-	
20	Сточные воды	-	
21	Сточные воды	-	
22	Сточные воды	-	
23	Сточные воды	-	
24	Сточные воды	-	
25	Сточные воды	-	
26	Сточные воды	-	
27	Сточные воды	-	
28	Сточные воды	-	
29	Сточные воды	-	
30	Сточные воды	-	

№	Имя	Фамилия	Адрес	Дата	Содержание	Адрес	Адрес
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Система автоматизированного проектирования
КОМПАС-3D

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО ПКФ "Экосервис
Регистрационный номер: 01-01-1591

Предприятие: 782, Полигон ТКО

Город: 33, Московская область

Район: 1, Рузский городской округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-12,8
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	0
Скорость звука, м/с:	0

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Мусоросортировочная станция
1 - МСС
2 - АБК/АХЗ
3 - ПКГМ
2 - Полигон ТКО

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)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	1	Решетка В1	1	1	4,4	1,00	2,42	3,08	1,29	20,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00		

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 (Азот (IV) оксид)	0,0021670	0,091448	1	0,02	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003520	0,014860	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002080	0,006852	3	0,01	22,82	0,91	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004850	0,018101	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0036530	0,139427	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0008220	0,031431	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0003870	0,007200	3	0,00	22,82	0,91	0,00	0,00	0,00

%	2	Решетка В2	1	1	7,9	0,60	1,94	6,86	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-52,00	-13,00		
---	---	------------	---	---	-----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

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 (Азот (IV) оксид)	0,0021670	0,091448	1	0,01	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003520	0,014860	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002080	0,006852	3	0,00	30,50	0,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004850	0,018101	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0036530	0,139427	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0008220	0,031431	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00

2902	Взвешенные вещества					0,0003870	0,007200	3	0,00	30,50	0,68	0,00	0,00	0,00			
%	3	Решетка В3	1	1	7,9	0,60	1,94	6,86	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-57,00	-3,00	

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 (Азот (IV) оксид)	0,0021670	0,091448	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003520	0,014860	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002080	0,006852	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004850	0,018101	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0036530	0,139427	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0008220	0,031431	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0003870	0,007200	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00

%	4	Решетка В4	1	1	7,9	0,60	1,94	6,86	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-60,00	8,00	
---	---	------------	---	---	-----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	------	--

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 (Азот (IV) оксид)	0,0021670	0,091448	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003520	0,014860	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0002080	0,006852	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004850	0,018101	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0036530	0,139427	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0008220	0,031431	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0003870	0,007200	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	5	Решетка В1	1	1	4,3	0,60	1,87	6,61	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-106,00	49,00	
---	---	------------	---	---	-----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	-------	--

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 (Азот (IV) оксид)	0,0007293	0,000003	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001185	0,000001	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0001074	0,000001	3	0,00	29,40	1,20	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001031	0,000001	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0016495	0,000011	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002786	0,000002	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00

%	6	ДЭС	1	1	2,2	0,10	2,51	320,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-150,00	-68,00	
---	---	-----	---	---	-----	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	--

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 (Азот (IV) оксид)	0,8088890	0,003879	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1314444	0,000630	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0515874	0,000228	3	0,25	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3611112	0,001627	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	1,0277778	0,004945	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000066	6,000000E-10	3	0,48	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид	0,0119048	0,000055	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,2857142	0,001367	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
%	7	ДЭС	1	1	2,2	0,10	2,51	320,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-148,00	-71,00		

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 (Азот (IV) оксид)	0,8088890	0,003879	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1314444	0,000630	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0515874	0,000228	3	0,25	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3611112	0,001627	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	1,0277778	0,004945	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000066	6,000000E-10	3	0,48	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид	0,0119048	0,000055	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,2857142	0,001367	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00								
%	8	ДЭС	1	1	2,2	0,10	2,51	320,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-148,00	-74,00		

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 (Азот (IV) оксид)	0,8088890	0,003879	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1314444	0,000630	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0515874	0,000228	3	0,25	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3611112	0,001627	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	1,0277778	0,004945	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000066	6,000000E-10	3	0,48	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид	0,0119048	0,000055	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,2857142	0,001367	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00							
%	6001	Приемное отделение	1	3	2	0,00			1,29	48,00	-	-	1	-38,00	-45,00	6,00	-28,00

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2902	Взвешенные вещества					0,1548889	2,880000	3	23,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6002	ОС ливневых стоков			1	3	2	0,00			1,29		7,00	-	-	1	-48,00	-107,00	-36,00	-102,00

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 (Азот (IV) оксид)					0,0000024	0,006749	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0303	Аммиак					0,0000148	0,041153	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000042	0,011523	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000291	0,080660	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан					0,0020897	5,794342	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10(по гексану)					0,0000932	0,258441	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0000015	0,004280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид					0,0000021	0,005926	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6003	Резервуар ХВС			1	3	2	0,00			1,29		9,00	-	-	1	-131,00	-91,00	-117,00	-97,00

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 (Азот (IV) оксид)					4,000000E-08	0,000099	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0303	Аммиак					0,0000009	0,002423	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000004	0,001059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0000002	0,000638	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан					0,0000294	0,080964	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0000001	0,000311	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид					0,0000002	0,000406	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6006	Стоянка автотранспорта			1	3	5	0,00			1,29		8,00	-	-	1	-130,00	-32,00	-112,00	-78,00

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 (Азот (IV) оксид)					0,0086247	0,002955	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0014015	0,000480	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0024717	0,000860	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид					1,3612148	0,402135	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,1483073	0,044031	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

%	6007	Площадка заправки	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	42,00	-63,00	43,00	-63,00
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000073	0,000027	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0026093	0,009650	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6008	Внутренний проезд	1	3	5	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-101,00	-101,00	30,00	-58,00
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	-------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0064000	0,075515	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010400	0,012271	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0008000	0,008064	3	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013400	0,014754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0148000	0,153961	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0024000	0,024142	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	6004	Измельчитель КГМ	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	-32,00	80,00	-31,00	79,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

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)	0,0012939	0,024000	3	0,24	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0051756	0,096000	3	0,78	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6005	Спецтехника	1	3	5	0,00			1,29		20,00	-	-	1	-34,00	84,00	-5,00	94,00
---	------	-------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	-------	-------	-------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0051541	0,009816	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008375	0,001595	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0005574	0,000822	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013312	0,002276	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0103657	0,018226	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0021056	0,004025	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0

%	9	Труба	1	1	8	0,16	0,18	9,12	1,29	20,00	0,00	-	-	1	678,00	358,00		
---	---	-------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

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

0150	Натрий гидроксид	0,0000131	0,000009	3	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота)/по молекуле HCl	0,0001320	0,000086	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000017	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00

%	10	Труба	1	4	0	7,69	27,70	0,60	1,29	20,00	4,00	-	-	1	85,00	-25,00	179,00	9,00
---	----	-------	---	---	---	------	-------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	--------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0303	Аммиак	0,3878000	12,229660	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0856700	2,701700	1	0,41	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,9138900	28,820400	1	0,04	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00

%	11	Труба	1	4	0	7,69	27,70	0,60	1,29	20,00	4,00	-	-	1	53,00	61,00	147,00	96,00
---	----	-------	---	---	---	------	-------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0303	Аммиак	0,3878000	12,229660	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0856700	2,701700	1	0,41	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,9138900	28,820400	1	0,04	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00

%	6009	Грохот барабанный	1	3	5	0,00			1,29		1,00	-	-	1	164,00	77,00	165,00	71,00
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0181461	0,003455	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0029487	0,000561	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0115538	0,001612	3	0,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036568	0,000662	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1439851	0,022233	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0233765	0,003513	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6010	Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29		160,00	-	-	1	464,00	281,00	520,00	137,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016773	0,001014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002726	0,000165	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0001850	0,000093	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003638	0,000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0036383	0,001972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2732		Керосин			0,0004933	0,000273	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6011	Автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	20,00	-	-	1	309,00	194,00	334,00	198,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0014733	0,000891	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002394	0,000145	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0001625	0,000081	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003196	0,000171	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0031958	0,001732	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0004333	0,000240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6012	Автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	20,00	-	-	1	332,00	147,00	367,00	153,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0014733	0,000446	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002394	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0001625	0,000041	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003196	0,000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0031958	0,000866	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0004333	0,000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6013	Автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	160,00	-	-	1	464,00	281,00	520,00	137,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0114952	0,002461	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0018680	0,000400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0068786	0,001004	3	0,41	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0023998	0,000458	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0894339	0,013997	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0145817	0,002255	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6014	Автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29	160,00	-	-	1	464,00	281,00	520,00	137,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	------	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0294476	0,006286	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0047852	0,001021	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328		Углерод (Сажа)				0,0178744	0,002603	3	1,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0040009	0,000869	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерод оксид				0,2159097	0,034149	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин				0,0369683	0,005715	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	6015	Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29	38,00	-	-	1	118,00	-49,00	174,00	-29,00
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 (Азот (IV) оксид)				0,0111209	0,002122	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0018072	0,000345	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Сажа)				0,0068004	0,000951	3	0,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0023554	0,000424	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,0891364	0,013766	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин				0,0144825	0,002177	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6016	Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29	1,00	-	-	1	388,00	196,00	391,00	183,00
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 (Азот (IV) оксид)				0,0074322	0,001407	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0012077	0,000229	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Сажа)				0,0010868	0,000159	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0011984	0,000229	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,0455206	0,007878	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин				0,0081964	0,001311	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6017	Грохот барабанный	1	3	5	0,00			1,29	1,00	-	-	1	193,00	27,00	195,00	20,00
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 (Азот (IV) оксид)				0,0181461	0,003455	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0029487	0,000561	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Сажа)				0,0115538	0,001612	3	0,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0036568	0,000662	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,1439851	0,022233	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин				0,0233765	0,003513	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6018	Ворошильная машина	1	3	5	0,00			1,29	1,00	-	-	1	70,00	-5,00	73,00	-13,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0181461	0,006910	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0029487	0,001123	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0115538	0,003224	3	0,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036568	0,001324	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1439851	0,044467	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0233765	0,007027	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6019	Автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29		27,00	-	-	1	3,00	132,00	32,00	143,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	------	--------	-------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0074322	0,001407	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012077	0,000229	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0010868	0,000159	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011984	0,000229	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0455206	0,007878	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0081964	0,001311	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6020	Автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29		160,00	-	-	1	464,00	281,00	520,00	137,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	------	--	--------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0074322	0,001595	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012077	0,000259	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0010868	0,000189	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011984	0,000260	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0455206	0,009092	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0081964	0,001532	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6021	Автотранспорт	1	3	5	0,00		1,29		10,00	-	-	1	42,00	31,00	53,00	34,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

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 (Азот (IV) оксид)	0,0111209	0,002122	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0018072	0,000345	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0068004	0,000951	3	0,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0023554	0,000424	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337		Углерод оксид				0,0891364	0,013766	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин				0,0144825	0,000218	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6022	Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29		13,00	-	-	1	76,00	169,00	104,00	180,00
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 (Азот (IV) оксид)				0,0512442	0,012155	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0083272	0,001975	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Сажа)				0,0313821	0,005379	3	1,85	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0086579	0,002090	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,3938279	0,075109	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин				0,0658156	0,012133	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	6023	Резервуар с ДТ	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	57,00	145,00	58,00	145,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000070	0,000006	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2754		Углеводороды предельные C12-C19				0,0026090	0,001979	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	6024	ТРК	1	3	2	0,00			1,29		1,00	-	-	1	58,00	141,00	59,00	141,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2754		Углеводороды предельные C12-C19				0,0000000	0,000830	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	6025	Пересыпка	1	3	2	0,00			1,29		26,00	-	-	1	393,00	190,00	438,00	191,00
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				0,0781152	0,253093	3	19,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	6026	Полигон ТКО	1	3	2	0,00			1,29		160,00	-	-	1	464,00	281,00	520,00	137,00
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 (Азот (IV) оксид)				0,0946570	1,626501	1	11,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0303		Аммиак				0,4545250	7,810135	1	56,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0596940	1,025721	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)				0,0221720	0,380982	1	69,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,2148970	3,692597	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			

0410	Метан	45,1241660	775,372022	1	22,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3777760	6,491350	1	47,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6165510	10,594236	1	25,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0810130	1,392050	1	101,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0818660	1,406703	1	40,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6004	3	0,0012939	3	0,24	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012939		0,24			0,00		

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	9	1	0,0000131	3	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000131		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0021670	1	0,02	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0021670	1	0,01	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0007293	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,0086247	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0,0064000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0,0051541	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0,0016773	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0,0114952	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0,0294476	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2	0	6019	3	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0,0512442	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0,0946570	1	11,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,7466902		18,01			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0,4545250	1	56,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2301407		64,30			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0003520	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0003520	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0003520	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0003520	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0001185	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0,1314444	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,1314444	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0,1314444	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0000042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,0014015	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0,0010400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0,0008375	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0,0856700	1	0,41	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0,0856700	1	0,41	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0029487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0,0002726	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0,0002394	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0002394	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0,0018680	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0,0047852	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0,0018072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0,0012077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0,0029487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0,0029487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0,0012077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0,0012077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0,0018072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0,0083272	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,6022987	1,33	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0316 Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота)/по молекуле HCl

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	9	1	0,0001320	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001320		0,00			0,00		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	9	1	0,0000267	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000267		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0002080	3	0,01	22,82	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0002080	3	0,00	30,50	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0002080	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0002080	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0001074	3	0,00	29,40	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0,0515874	3	0,25	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,0515874	3	0,25	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0,0515874	3	0,25	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0,0008000	3	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0,0005574	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0115538	3	0,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0,0001850	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0,0001625	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0001625	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0,0068786	3	0,41	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0,0178744	3	1,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0,0068004	3	0,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0,0010868	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0,0115538	3	0,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0,0115538	3	0,68	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0,0010868	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0,0010868	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0,0068004	3	0,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0,0313821	3	1,85	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2652267		7,23			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0004850	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0004850	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00

1	1	3	1	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0001031	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,0024717	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0,0013400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0,0013312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0,0003638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0,0023998	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0,0040009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0,0086579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0,0596940	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1855516		3,75			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0000291	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	0,0000073	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6023	3	0,0000070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6024	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0,0221720	1	69,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0222156		69,43			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0036530	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0036530	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0036530	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0036530	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0016495	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	1,3612148	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	2	6008	3	0,0148000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0,0103657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0,0036383	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0,0031958	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0031958	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0,0894339	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0,2159097	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0,0891364	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0,0891364	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0,3938279	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0,2148970	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,1568637		2,90			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0020897	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0,0000294	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0,9138900	1	0,04	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0,9138900	1	0,04	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	45,1241660	1	22,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				46,9540651		22,64			0,00		

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10(по гексану)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0000932	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000932		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6026	3	0,3777760	1	47,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3777760		47,22			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6026	3	0,6165510	1	25,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6165510		25,69			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6026	3	0,0810130	1	101,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0810130		101,27			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6	1	0,0000066	3	0,48	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,0000066	3	0,48	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0,0000066	3	0,48	76,53	41,60	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000198		1,45			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6002	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000016		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6	1	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0,0818660	1	40,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1175827		41,11			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6006	3	0,1483073	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1483073		0,09			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0008220	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0008220	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0008220	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0008220	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0002786	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0,2857142	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,2857142	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00

1	2	8	1	0,2857142	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0,0024000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0,0021056	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0233765	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0,0004933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0,0004333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0,0004333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0,0145817	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0,0369683	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0,0144825	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0,0081964	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0,0233765	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0,0233765	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0,0081964	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0,0081964	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0,0144825	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0,0658156	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1076240		0,78			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6007	3	0,0026093	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6023	3	0,0026090	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6024	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0052183		0,13			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0003870	3	0,00	22,82	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0003870	3	0,00	30,50	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0003870	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0003870	3	0,00	30,51	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	6001	3	0,1548889	3	23,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6004	3	0,0051756	3	0,78	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1616125		24,02			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6025	3	0,0781152	3	19,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0781152		19,53			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0303	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0303	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0303	0,4545250	1	56,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0333	0,0000291	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0333	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	0333	0,0000073	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6023	3	0333	0,0000070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6024	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0333	0,0221720	1	69,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2523563		133,73		0,00			

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0303	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0303	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0303	0,4545250	1	56,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0333	0,0000291	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0333	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	0333	0,0000073	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6023	3	0333	0,0000070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6024	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0333	0,0221720	1	69,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	1325	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	1325	0,0818660	1	40,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	1,3699390	174,84	0,00
---------------	------------------	---------------	-------------

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0303	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0303	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0303	0,4545250	1	56,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	1325	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	1325	0,0818660	1	40,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,3477234		105,41		0,00			

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,0021670	1	0,02	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0301	0,0007293	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0301	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0301	0,0086247	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0301	0,0064000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0301	0,0051541	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0301	0,0016773	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0301	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0301	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0301	0,0114952	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0301	0,0294476	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0301	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2	0	6020	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0301	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0301	0,0512442	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0301	0,0946570	1	11,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0004850	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0330	0,0001031	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0330	0,0024717	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0013400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0330	0,0013312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0330	0,0003638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0330	0,0023998	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0330	0,0040009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0330	0,0086579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0330	0,0596940	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0337	0,0036530	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0337	0,0036530	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0337	0,0036530	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0337	0,0036530	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0337	0,0016495	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0337	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0337	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0337	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0337	1,3612148	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0337	0,0148000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0337	0,0103657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0337	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0337	0,0036383	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0337	0,0031958	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0337	0,0031958	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0337	0,0894339	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0337	0,2159097	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0337	0,0891364	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0337	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0337	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2	0	6018	3	0337	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0337	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0337	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0337	0,0891364	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0337	0,3938279	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0337	0,2148970	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	1071	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	1071	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					10,0891071		24,67			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0333	0,0000291	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0333	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	0333	0,0000073	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6023	3	0333	0,0000070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6024	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0333	0,0221720	1	69,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	1325	0,0119048	1	0,06	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	1325	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	1325	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	1325	0,0818660	1	40,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1397983		110,54			0,00		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0,0004850	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0330	0,0001031	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0330	0,0024717	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0013400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0330	0,0013312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0330	0,0003638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2	0	6013	3	0330	0,0023998	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0330	0,0040009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0330	0,0086579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0330	0,0596940	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	1071	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	1071	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,1855532		3,76			0,00		

**Группа суммации: 6040 Оксиды азота, аммиак, диоксид серы и трехокись серы
(аэрозоль се**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,0021670	1	0,02	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0301	0,0007293	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0301	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0301	0,0086247	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0301	0,0064000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0301	0,0051541	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0301	0,0016773	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0301	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0301	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0301	0,0114952	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0301	0,0294476	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0301	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0301	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0301	0,0512442	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0301	0,0946570	1	11,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0303	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	2	6003	3	0303	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0303	0,3878000	1	3,74	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0303	0,4545250	1	56,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0304	0,0003520	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0304	0,0003520	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0304	0,0003520	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0304	0,0003520	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0304	0,0001185	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0304	0,1314444	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0304	0,1314444	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0304	0,1314444	1	0,08	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0304	0,0000042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0304	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0304	0,0014015	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0304	0,0010400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0304	0,0008375	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	10	4	0304	0,0856700	1	0,41	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	11	4	0304	0,0856700	1	0,41	55,25	6,56	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0304	0,0029487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0304	0,0002726	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0304	0,0002394	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0304	0,0002394	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0304	0,0018680	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0304	0,0047852	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0304	0,0018072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0304	0,0012077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0304	0,0029487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0304	0,0029487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0304	0,0012077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0304	0,0012077	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0304	0,0018072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0304	0,0083272	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	9	1	0322	0,0000267	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0004850	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0330	0,0001031	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0330	0,0024717	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0013400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0330	0,0013312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0330	0,0003638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0330	0,0023998	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2	0	6014	3	0330	0,0040009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0330	0,0086579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0330	0,0596940	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					5,7647078		87,39			0,00		

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	9	1	0322	0,0000267	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0004850	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0330	0,0001031	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0330	0,0024717	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0013400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0330	0,0013312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0330	0,0003638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0330	0,0023998	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0330	0,0040009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0330	0,0086579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0330	0,0596940	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,1855783		3,75			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0,0004850	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0330	0,0001031	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0330	0,0024717	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0013400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0330	0,0013312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0330	0,0003638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0330	0,0023998	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0330	0,0040009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0330	0,0086579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0330	0,0596940	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0333	0,0000291	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0333	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	0333	0,0000073	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6023	3	0333	0,0000070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6024	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0333	0,0221720	1	69,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2077672		73,18		0,00			

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0337	0,0036530	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0337	0,0036530	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0337	0,0036530	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0337	0,0036530	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0337	0,0016495	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0337	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0337	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0337	1,0277778	1	0,05	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00

1	2	6006	3	0337	1,3612148	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0337	0,0148000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0337	0,0103657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0337	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0337	0,0036383	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0337	0,0031958	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0337	0,0031958	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0337	0,0894339	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0337	0,2159097	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0337	0,0891364	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0337	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0337	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0337	0,1439851	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0337	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0337	0,0455206	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0337	0,0891364	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0337	0,3938279	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0337	0,2148970	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6025	3	2908	0,0781152	3	19,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					6,2349789		22,43			0,00		

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,0021670	1	0,02	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0301	0,0021670	1	0,01	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0301	0,0007293	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0301	0,8088890	1	0,98	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0301	0,0000024	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6003	3	0301	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0301	0,0086247	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0301	0,0064000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0301	0,0051541	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0301	0,0016773	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0301	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0301	0,0014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0301	0,0114952	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0301	0,0294476	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0301	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0301	0,0181461	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2	0	6019	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0301	0,0074322	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0301	0,0111209	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0301	0,0512442	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0301	0,0946570	1	11,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0004850	1	0,00	45,65	0,91	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,00	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0004850	1	0,00	61,01	0,68	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0330	0,0001031	1	0,00	58,81	1,20	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	8	1	0330	0,3611112	1	0,18	153,07	41,60	0,00	0,00	0,00
1	2	6006	3	0330	0,0024717	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0013400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6005	3	0330	0,0013312	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6010	3	0330	0,0003638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6011	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6012	3	0330	0,0003196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6013	3	0330	0,0023998	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6014	3	0330	0,0040009	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6015	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6016	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6017	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6018	3	0330	0,0036568	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6019	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6020	3	0330	0,0011984	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6021	3	0330	0,0023554	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6022	3	0330	0,0086579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6026	3	0330	0,0596940	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,9322418		13,60			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,400	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,060	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,002	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-05	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,100	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Оксиды азота, аммиак, диоксид серы и трехокись серы (аэрозоль се	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0150	Натрий гидроксид	0,00
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота)/по молекуле HCl	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10(по гексану)	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	10 и менее	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
2902	Взвешенные вещества	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1767,00	50,25	2238,50	50,25	3129,50	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	207,00	1110,00	2,00	на границе С33	север
2	1222,00	623,00	2,00	на границе С33	северо-восток
3	1763,00	1,00	2,00	на границе С33	восток
4	890,00	-711,00	2,00	на границе С33	юго-восток
5	0,00	-1123,00	2,00	на границе С33	юг
6	-785,00	-880,00	2,00	на границе С33	юго-запад
7	-1176,00	-2,00	2,00	на границе С33	запад
8	1795,00	897,00	2,00	на границе жилой зоны	северо-восток д. Шилово
9	-1218,00	-840,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-запад п. Сычево
10	-750,00	394,00	2,00	на границе жилой зоны	северо-запад п. Сычево
11	-364,00	556,00	2,00	на границе жилой зоны	северо-запад п. Сычево

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	3,55E-04	145	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	3,55E-04		100,0				
10	-750,00	394,00	2,00	2,10E-04	114	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	2,10E-04		100,0				
1	207,00	1110,00	2,00	1,25E-04	193	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	1,25E-04		100,0				
7	-1176,00	-2,00	2,00	1,08E-04	86	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	1,08E-04		100,0				
5	0,00	-1123,00	2,00	9,94E-05	358	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	9,94E-05		100,0				
4	890,00	-711,00	2,00	9,80E-05	311	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	9,80E-05		100,0				
6	-785,00	-880,00	2,00	9,73E-05	38	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	9,73E-05		100,0				
2	1222,00	623,00	2,00	7,96E-05	247	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	7,96E-05		100,0				
9	-1218,00	-840,00	2,00	6,76E-05	52	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	6,76E-05		100,0				
3	1763,00	1,00	2,00	4,90E-05	273	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	4,90E-05		100,0				
8	1795,00	897,00	2,00	4,05E-05	246	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	3	6004	4,05E-05		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,47	161	6,00	0,13	0,27	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,11	23,6					
1	2	7	0,11	23,5					
10	-750,00	394,00	2,00	0,46	128	6,00	0,14	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,10	22,6					
1	2	7	0,10	22,6					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,44	39	6,00	0,16	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,09	19,5					
1	2	7	0,08	19,4					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,43	93	6,00	0,16	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,09	19,6					
1	2	7	0,08	19,5					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,42	352	6,00	0,17	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,08	19,7					
1	2	7	0,08	19,7					
2	1222,00	623,00	2,00	0,42	243	6,00	0,17	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	7	0,06	13,7					
1	2	8	0,06	13,7					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,41	55	6,00	0,18	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,07	16,6					
1	2	7	0,07	16,5					
1	207,00	1110,00	2,00	0,41	196	6,00	0,18	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	7	0,07	17,8					
1	2	6	0,07	17,8					
4	890,00	-711,00	2,00	0,41	302	6,00	0,18	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	7	0,07	18,1					
1	2	8	0,07	18,1					
3	1763,00	1,00	2,00	0,36	269	6,00	0,21	0,27	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,04	11,9					
1	2	7	0,04	11,9					
8	1795,00	897,00	2,00	0,36	243	6,00	0,21	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,04	10,1					
1	2	7	0,04	10,1					

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,59	137	1,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	11	0,32	53,5					

	2	0	10		0,27	45,0			
2	1222,00	623,00	2,00	0,46	241	1,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,22	49,0				
	2	0	10	0,12	25,8				
10	-750,00	394,00	2,00	0,45	110	1,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	11	0,21	45,8				
	2	0	10	0,17	37,2				
1	207,00	1110,00	2,00	0,33	183	1,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	11	0,16	48,1				
	2	0	10	0,14	43,7				
4	890,00	-711,00	2,00	0,33	316	1,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	10	0,16	48,3				
	2	0	11	0,14	44,1				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,33	9	1,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	10	0,14	43,0				
	2	0	11	0,12	35,8				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,32	46	1,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	10	0,12	36,6				
	2	0	11	0,11	33,1				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,32	87	1,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	11	0,12	36,5				
	2	0	10	0,11	33,5				
3	1763,00	1,00	2,00	0,26	275	1,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,13	48,6				
	2	0	11	0,07	26,5				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,23	57	1,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,08	34,2				
	2	0	10	0,08	33,4				
8	1795,00	897,00	2,00	0,23	242	1,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,12	51,6				
	2	0	10	0,06	24,3				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,10	137	1,50	0,03	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	11	0,03	33,3				
	2	0	10	0,03	28,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,09	113	1,50	0,04	0,06	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	11	0,02	24,0					
2	0	10	0,02	21,9					
1	207,00	1110,00	2,00	0,08	186	1,50	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	11	0,02	20,9					
2	0	10	0,01	18,0					
4	890,00	-711,00	2,00	0,08	313	1,50	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	10	0,02	21,0					
2	0	11	0,01	18,2					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,08	92	6,00	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	10	7,19E-03	9,0					
1	2	6	6,68E-03	8,3					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,08	41	6,00	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	11	7,22E-03	9,1					
1	2	8	6,25E-03	7,9					
2	1222,00	623,00	2,00	0,08	243	6,00	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	11	7,92E-03	10,0					
2	0	10	6,90E-03	8,7					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,08	5	1,50	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	10	0,01	18,7					
2	0	11	0,01	16,7					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,08	55	6,00	0,05	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	11	5,62E-03	7,3					
1	2	8	5,54E-03	7,2					
3	1763,00	1,00	2,00	0,07	270	6,00	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	10	5,50E-03	7,5					
2	0	11	4,81E-03	6,6					
8	1795,00	897,00	2,00	0,07	243	6,00	0,05	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	11	4,44E-03	6,2					
2	0	10	4,35E-03	6,1					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,05	161	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,02	33,3					
1	2	7	0,02	33,2					
10	-750,00	394,00	2,00	0,05	128	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,01	32,9					

	1	2	7	0,01	32,8				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,04	39	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	9,96E-03	27,5				
	1	2	7	9,90E-03	27,3				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,03	93	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	9,95E-03	28,6				
	1	2	7	9,88E-03	28,4				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,03	352	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	9,59E-03	32,3				
	1	2	7	9,55E-03	32,2				
2	1222,00	623,00	2,00	0,03	243	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	7	5,30E-03	18,2				
	1	2	8	5,29E-03	18,2				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,03	55	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	6,82E-03	25,4				
	1	2	7	6,79E-03	25,3				
1	207,00	1110,00	2,00	0,03	195	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	7	7,27E-03	28,0				
	1	2	8	7,26E-03	27,9				
4	890,00	-711,00	2,00	0,02	302	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	7,73E-03	31,4				
	1	2	7	7,73E-03	31,4				
3	1763,00	1,00	2,00	0,01	270	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	3,12E-03	21,0				
	1	2	7	3,11E-03	20,9				
8	1795,00	897,00	2,00	0,01	243	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	7	2,22E-03	17,1				
	1	2	8	2,22E-03	17,1				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,07	161	6,00	5,20E-03	0,03	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	0,02	30,4				
	1	2	7	0,02	30,4				
10	-750,00	394,00	2,00	0,06	128	6,00	5,20E-03	0,03	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	0,02	30,2				
	1	2	7	0,02	30,2				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,05	38	6,00	6,79E-03	0,03	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,02	27,9					
1	2	7	0,02	27,9					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,05	94	6,00	6,88E-03	0,03	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,02	28,0					
1	2	8	0,02	28,0					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,05	352	6,00	7,88E-03	0,03	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,01	28,1					
1	2	7	0,01	28,0					
2	1222,00	623,00	2,00	0,05	243	6,00	8,35E-03	0,03	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,01	20,0					
1	2	7	0,01	19,6					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,05	55	6,00	9,66E-03	0,03	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,01	24,1					
1	2	7	0,01	24,0					
4	890,00	-711,00	2,00	0,05	302	6,00	9,96E-03	0,03	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	7	0,01	26,3					
1	2	8	0,01	26,3					
1	207,00	1110,00	2,00	0,05	197	6,00	0,01	0,03	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,01	26,2					
1	2	7	0,01	26,1					
8	1795,00	897,00	2,00	0,04	243	6,00	0,02	0,03	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	6,45E-03	15,5					
1	2	7	6,45E-03	15,5					
3	1763,00	1,00	2,00	0,04	269	6,00	0,02	0,03	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6	7,63E-03	18,5
1	2	7	7,62E-03	18,5

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,32	240	0,68	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,32	99,9					
1	2	6002	1,93E-04	0,1					
11	-364,00	556,00	2,00	0,29	112	0,68	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,29	100,0					
2	0	6023	5,45E-05	0,0					
1	207,00	1110,00	2,00	0,28	162	0,68	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	0,28	100,0

	1	2	6002		3,54E-05	0,0				
4	890,00	-711,00	2,00	0,26	337	0,68	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,26	100,0					
	2	0	6023	2,65E-05	0,0					
10	-750,00	394,00	2,00	0,20	98	0,68	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,20	99,9					
	2	0	6023	8,62E-05	0,0					
3	1763,00	1,00	2,00	0,20	279	0,68	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,20	99,9					
	1	2	6002	8,91E-05	0,0					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,17	20	0,93	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,17	99,9					
	1	2	6002	7,53E-05	0,0					
8	1795,00	897,00	2,00	0,16	242	0,93	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,16	99,9					
	1	2	6002	9,55E-05	0,1					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,13	50	1,27	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,13	99,7					
	1	2	6002	2,54E-04	0,2					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,13	83	1,27	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,13	99,8					
	1	2	6002	1,56E-04	0,1					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,10	58	1,73	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	2	0	6026	0,10	99,7					
	1	2	6002	2,01E-04	0,2					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
11	-364,00	556,00	2,00	0,51	159	6,00	0,46	0,48	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	1	2	6006	0,03	5,3					
	1	2	7	5,33E-03	1,1					
10	-750,00	394,00	2,00	0,50	126	6,00	0,47	0,48	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	1	2	6006	0,02	4,1					
	1	2	6	5,12E-03	1,0					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,50	39	6,00	0,47	0,48	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	1	2	6006	0,01	2,4					
	1	2	8	4,33E-03	0,9					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,50	92	6,00	0,47	0,48	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	0,01	2,4					
1	2	6	4,18E-03	0,8					
2	1222,00	623,00	2,00	0,50	243	6,00	0,47	0,48	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	6,23E-03	1,3					
2	0	6026	3,78E-03	0,8					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,50	353	6,00	0,47	0,48	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	0,01	2,4					
1	2	8	4,19E-03	0,8					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,49	55	6,00	0,47	0,48	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	7,62E-03	1,5					
1	2	8	3,46E-03	0,7					
1	207,00	1110,00	2,00	0,49	195	6,00	0,47	0,48	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	9,39E-03	1,9					
1	2	7	3,55E-03	0,7					
4	890,00	-711,00	2,00	0,49	303	6,00	0,47	0,48	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	9,54E-03	1,9					
1	2	6	3,66E-03	0,7					
8	1795,00	897,00	2,00	0,49	243	6,00	0,47	0,48	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	3,32E-03	0,7					
2	0	6026	1,87E-03	0,4					
3	1763,00	1,00	2,00	0,49	270	6,00	0,47	0,48	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6006	3,97E-03	0,8
1	2	6	2,07E-03	0,4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,10	241	0,74	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,10	99,2					
2	0	11	4,41E-04	0,4					
11	-364,00	556,00	2,00	0,09	112	0,74	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,09	99,5					
2	0	11	3,27E-04	0,3					
1	207,00	1110,00	2,00	0,09	163	0,74	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,09	99,6					
2	0	10	2,10E-04	0,2					
4	890,00	-711,00	2,00	0,09	336	0,74	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	0,08	99,5

	2	0	11	2,08E-04	0,2					
10	-750,00	394,00	2,00	0,07	99	0,74	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	2	0	6026	0,07	98,5					
	2	0	11	5,89E-04	0,9					
3	1763,00	1,00	2,00	0,07	279	0,74	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	2	0	6026	0,06	99,3					
	2	0	11	2,46E-04	0,4					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,06	20	1,04	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	2	0	6026	0,06	98,5					
	2	0	10	4,80E-04	0,9					
8	1795,00	897,00	2,00	0,05	242	1,04	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	2	0	6026	0,05	98,8					
	2	0	10	3,18E-04	0,6					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,04	49	1,48	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	2	0	6026	0,04	95,8					
	2	0	10	9,98E-04	2,3					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,04	83	1,48	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	2	0	6026	0,04	96,0					
	2	0	11	9,60E-04	2,2					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,03	58	1,48	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	2	0	6026	0,03	95,9					
	2	0	10	6,85E-04	2,1					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,22	240	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	2	0	6026	0,22	100,0				
11	-364,00	556,00	2,00	0,20	112	0,68	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	2	0	6026	0,20	100,0				
1	207,00	1110,00	2,00	0,19	162	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	2	0	6026	0,19	100,0				
4	890,00	-711,00	2,00	0,18	337	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	2	0	6026	0,18	100,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,14	98	0,68	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	2	0	6026	0,14	100,0				
3	1763,00	1,00	2,00	0,13	279	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	2	0	6026		0,13	100,0			
5	0,00	-1123,00	2,00	0,12	20	0,93	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,12	100,0				
8	1795,00	897,00	2,00	0,11	242	0,93	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,11	100,0				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,09	50	1,27	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,09	100,0				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,09	83	1,27	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,09	100,0				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,07	58	1,73	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,07	100,0				

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,12	240	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,12	100,0				
11	-364,00	556,00	2,00	0,11	112	0,68	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,11	100,0				
1	207,00	1110,00	2,00	0,10	162	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,10	100,0				
4	890,00	-711,00	2,00	0,10	337	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,10	100,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,08	98	0,68	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,08	100,0				
3	1763,00	1,00	2,00	0,07	279	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,07	100,0				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,06	20	0,93	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,06	100,0				
8	1795,00	897,00	2,00	0,06	242	0,93	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,06	100,0				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,05	50	1,27	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,05	100,0				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,05	83	1,27	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,05	100,0				

9	-1218,00	-840,00	2,00	0,04	58	1,73	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,04		100,0				

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,46	240	0,68	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,46		100,0				

11	-364,00	556,00	2,00	0,42	112	0,68	0,00	0,00	4
----	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,42		100,0				

1	207,00	1110,00	2,00	0,41	162	0,68	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,41		100,0				

4	890,00	-711,00	2,00	0,38	337	0,68	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,38		100,0				

10	-750,00	394,00	2,00	0,30	98	0,68	0,00	0,00	4
----	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,30		100,0				

3	1763,00	1,00	2,00	0,29	279	0,68	0,00	0,00	3
---	---------	------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,29		100,0				

5	0,00	-1123,00	2,00	0,25	20	0,93	0,00	0,00	3
---	------	----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,25		100,0				

8	1795,00	897,00	2,00	0,24	242	0,93	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,24		100,0				

6	-785,00	-880,00	2,00	0,20	50	1,27	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,20		100,0				

7	-1176,00	-2,00	2,00	0,20	83	1,27	0,00	0,00	3
---	----------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,20		100,0				

9	-1218,00	-840,00	2,00	0,15	58	1,73	0,00	0,00	4
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,15		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,10	161	6,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,03		33,5				

	1	2	7		0,03 33,3				
--	---	---	---	--	-----------	--	--	--	--

10	-750,00	394,00	2,00	0,09	128	6,00	0,00	0,00	4
----	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,03	33,4					
1	2	7	0,03	33,3					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,06	38	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,02	33,4					
1	2	7	0,02	33,3					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,06	94	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,02	33,4					
1	2	8	0,02	33,3					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,05	352	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,02	33,5					
1	2	7	0,02	33,3					
4	890,00	-711,00	2,00	0,04	302	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,01	33,4					
1	2	7	0,01	33,4					
1	207,00	1110,00	2,00	0,04	197	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	0,01	33,5					
1	2	7	0,01	33,3					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,04	54	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	0,01	33,3					
1	2	6	0,01	33,3					
2	1222,00	623,00	2,00	0,03	243	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	7	0,01	33,4					
1	2	8	0,01	33,3					
3	1763,00	1,00	2,00	0,02	268	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	7	6,39E-03	33,4					
1	2	8	6,39E-03	33,4					
8	1795,00	897,00	2,00	0,01	244	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	4,26E-03	33,4					
1	2	7	4,26E-03	33,4					

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,19	241	0,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,19	99,5					
1	2	7	2,98E-04	0,2					
11	-364,00	556,00	2,00	0,17	112	0,67	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6026	0,17	100,0					

1	207,00	1110,00	2,00	0,16	162	0,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,16		100,0				
1	2	8	1,80E-05		0,0				
4	890,00	-711,00	2,00	0,15	337	0,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,15		100,0				
1	2	6	1,58E-05		0,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,12	98	0,67	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,12		99,8				
1	2	6	6,62E-05		0,1				
3	1763,00	1,00	2,00	0,12	279	0,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,11		99,5				
1	2	6	1,80E-04		0,2				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,10	20	0,92	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,10		99,9				
1	2	7	4,90E-05		0,0				
8	1795,00	897,00	2,00	0,10	242	0,92	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,10		99,2				
1	2	7	2,61E-04		0,3				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,08	49	1,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,08		97,9				
1	2	8	5,59E-04		0,7				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,08	83	1,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,08		98,0				
1	2	6	5,59E-04		0,7				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,06	58	1,72	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,06		95,7				
1	2	8	9,03E-04		1,5				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	2,91E-03	158	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	2,91E-03		100,0				
10	-750,00	394,00	2,00	2,24E-03	126	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	2,24E-03		100,0				
7	-1176,00	-2,00	2,00	1,31E-03	93	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	1,31E-03		100,0				
6	-785,00	-880,00	2,00	1,30E-03	39	6,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	1,30E-03	100,0					
5	0,00	-1123,00	2,00	1,27E-03	354	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	1,27E-03	100,0					
4	890,00	-711,00	2,00	1,04E-03	303	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	1,04E-03	100,0					
1	207,00	1110,00	2,00	1,03E-03	196	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	1,03E-03	100,0					
9	-1218,00	-840,00	2,00	8,32E-04	54	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	8,32E-04	100,0					
2	1222,00	623,00	2,00	6,78E-04	243	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	6,78E-04	100,0					
3	1763,00	1,00	2,00	4,62E-04	268	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	4,62E-04	100,0					
8	1795,00	897,00	2,00	3,99E-04	244	0,68	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6006	3,99E-04	100,0					

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,02	161	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	6,57E-03	33,2					
1	2	7	6,56E-03	33,1					
10	-750,00	394,00	2,00	0,02	127	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	6,13E-03	32,5					
1	2	7	6,10E-03	32,4					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,02	39	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	5,02E-03	27,1					
1	2	7	5,00E-03	27,0					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,02	93	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6	5,01E-03	28,4					
1	2	7	4,99E-03	28,2					
2	1222,00	623,00	2,00	0,02	243	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	7	3,40E-03	19,6					
1	2	8	3,39E-03	19,6					
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,02	55	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	8	4,01E-03	26,1					

1	2	7	4,00E-03	26,0						
5	0,00	-1123,00	2,00	0,02	352	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	8	4,93E-03	32,1						
1	2	7	4,92E-03	32,0						
1	207,00	1110,00	2,00	0,01	195	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	7	4,11E-03	28,0						
1	2	8	4,11E-03	28,0						
4	890,00	-711,00	2,00	0,01	302	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	7	4,34E-03	31,5						
1	2	8	4,34E-03	31,5						
3	1763,00	1,00	2,00	0,01	269	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	6	2,52E-03	24,8						
1	2	7	2,51E-03	24,8						
8	1795,00	897,00	2,00	9,74E-03	244	6,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	6	2,13E-03	21,9						
1	2	7	2,13E-03	21,8						

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	7,60E-04	140	0,68	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6023	4,36E-04	57,4					
1	2	6007	3,23E-04	42,6					
10	-750,00	394,00	2,00	5,34E-04	113	0,68	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6023	2,83E-04	53,0					
1	2	6007	2,51E-04	47,0					
1	207,00	1110,00	2,00	4,62E-04	188	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6023	2,56E-04	55,4					
1	2	6007	2,06E-04	44,6					
5	0,00	-1123,00	2,00	4,24E-04	2	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6007	2,33E-04	55,0					
2	0	6023	1,91E-04	45,0					
4	890,00	-711,00	2,00	4,22E-04	311	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6007	2,26E-04	53,6					
2	0	6023	1,96E-04	46,4					
7	-1176,00	-2,00	2,00	3,78E-04	88	0,68	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6007	1,91E-04	50,5					
2	0	6023	1,87E-04	49,5					
6	-785,00	-880,00	2,00	3,77E-04	43	0,68	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6007	2,08E-04	55,2					
2	0	6023	1,69E-04	44,8					
2	1222,00	623,00	2,00	3,45E-04	244	0,93	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6023	1,81E-04	52,5					
1	2	6007	1,64E-04	47,5					
9	-1218,00	-840,00	2,00	2,73E-04	56	0,93	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6007	1,52E-04	55,4					
2	0	6023	1,22E-04	44,6					
3	1763,00	1,00	2,00	2,35E-04	271	1,27	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6007	1,18E-04	50,1					
2	0	6023	1,17E-04	49,9					
8	1795,00	897,00	2,00	1,90E-04	244	1,73	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	6023	9,81E-05	51,6					
1	2	6007	9,21E-05	48,4					

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,41	149	6,00	0,38	0,39	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0,02	6,1					
1	3	6004	9,04E-04	0,2					
10	-750,00	394,00	2,00	0,40	120	6,00	0,38	0,39	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0,02	4,3					
1	3	6004	3,65E-04	0,1					
5	0,00	-1123,00	2,00	0,40	359	6,00	0,39	0,39	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0,01	2,9					
1	3	6004	3,18E-04	0,1					
4	890,00	-711,00	2,00	0,40	307	6,00	0,39	0,39	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0,01	2,7					
1	3	6004	2,58E-04	0,1					
6	-785,00	-880,00	2,00	0,40	42	6,00	0,39	0,39	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0,01	2,6					
1	3	6004	2,49E-04	0,1					
1	207,00	1110,00	2,00	0,40	191	6,00	0,39	0,39	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0,01	2,5					
1	3	6004	3,76E-04	0,1					
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,40	92	6,00	0,39	0,39	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	2	6001	0,01	2,5					

1	3	6004	1,99E-04	0,1						
2	1222,00	623,00	2,00	0,39	242	6,00	0,39	0,39	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	6001	7,26E-03	1,8						
1	3	6004	1,87E-04	0,0						
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,39	56	6,00	0,39	0,39	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	6001	6,88E-03	1,7						
1	3	6004	1,75E-04	0,0						
3	1763,00	1,00	2,00	0,39	269	6,00	0,39	0,39	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	6001	4,77E-03	1,2						
1	3	6004	1,31E-04	0,0						
8	1795,00	897,00	2,00	0,39	243	6,00	0,39	0,39	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
1	2	6001	3,74E-03	1,0						
1	3	6004	1,14E-04	0,0						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
11	-364,00	556,00	2,00	0,01	115	6,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	0,01	100,0						
2	1222,00	623,00	2,00	0,01	242	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	0,01	100,0						
1	207,00	1110,00	2,00	0,01	167	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	0,01	100,0						
4	890,00	-711,00	2,00	0,01	332	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	0,01	100,0						
10	-750,00	394,00	2,00	8,25E-03	100	6,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	8,25E-03	100,0						
3	1763,00	1,00	2,00	6,46E-03	278	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	6,46E-03	100,0						
5	0,00	-1123,00	2,00	6,29E-03	18	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	6,29E-03	100,0						
8	1795,00	897,00	2,00	5,14E-03	243	6,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	5,14E-03	100,0						
7	-1176,00	-2,00	2,00	4,84E-03	83	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
2	0	6025	4,84E-03	100,0						
6	-785,00	-880,00	2,00	4,81E-03	48	6,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						

	2	0	6025	4,81E-03	100,0				
9	-1218,00	-840,00	2,00	3,47E-03	58	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6025	3,47E-03	100,0				

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,72	241	1,47	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,51	70,2				
	2	0	10	0,11	15,0				

11	-364,00	556,00	2,00	0,59	116	0,84	0,00	0,00	4
----	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,50	85,0				
	2	0	11	0,05	9,3				

10	-750,00	394,00	2,00	0,55	106	1,47	0,00	0,00	4
----	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,25	45,8				
	2	0	11	0,17	31,7				

1	207,00	1110,00	2,00	0,55	165	0,84	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,49	90,2				
	2	0	10	0,03	5,1				

4	890,00	-711,00	2,00	0,51	334	0,84	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,46	89,8				
	2	0	11	0,03	5,4				

6	-785,00	-880,00	2,00	0,43	47	1,47	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,23	52,8				
	2	0	10	0,11	25,1				

5	0,00	-1123,00	2,00	0,43	14	1,47	0,00	0,00	3
---	------	----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,24	56,1				
	2	0	10	0,11	24,8				

7	-1176,00	-2,00	2,00	0,42	85	1,47	0,00	0,00	3
---	----------	-------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,23	53,7				
	2	0	11	0,11	24,8				

3	1763,00	1,00	2,00	0,42	277	1,47	0,00	0,00	3
---	---------	------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,31	72,7				
	2	0	11	0,06	14,4				

8	1795,00	897,00	2,00	0,37	242	1,47	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,27	72,4				
	2	0	10	0,05	13,9				

9	-1218,00	-840,00	2,00	0,31	58	1,47	0,00	0,00	4
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
----------	-----	----------	----------------	--	---------	--	--	--	--

2	0	6026	0,17	55,2
2	0	10	0,07	23,0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,88	241	1,42	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,68		76,5				
2	0	10	0,10		11,7				
11	-364,00	556,00	2,00	0,76	115	0,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,68		89,6				
2	0	11	0,05		6,5				
1	207,00	1110,00	2,00	0,71	164	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,66		93,3				
2	0	10	0,02		3,5				
4	890,00	-711,00	2,00	0,67	335	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,62		93,0				
2	0	11	0,02		3,7				
10	-750,00	394,00	2,00	0,64	104	1,42	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,38		59,7				
2	0	11	0,15		24,2				
3	1763,00	1,00	2,00	0,53	278	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,47		89,1				
2	0	11	0,03		5,5				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,51	17	1,07	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,39		77,5				
2	0	10	0,06		12,7				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,50	48	1,42	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,31		61,6				
2	0	10	0,10		20,5				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,50	85	1,42	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,30		61,6				
2	0	11	0,10		20,4				
8	1795,00	897,00	2,00	0,46	242	1,07	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,39		84,7				
2	0	10	0,03		7,5				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,38	58	1,90	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,24		62,4				
2	0	10	0,07		19,0				

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,62	241	1,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,38		60,9				
2	0	10	0,12		19,6				
11	-364,00	556,00	2,00	0,62	136	1,67	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	11	0,33		53,5				
2	0	10	0,27		43,8				
10	-750,00	394,00	2,00	0,52	108	1,67	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	11	0,21		40,3				
2	0	10	0,16		30,0				
1	207,00	1110,00	2,00	0,42	166	1,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,36		85,7				
2	0	10	0,03		7,6				
4	890,00	-711,00	2,00	0,40	333	1,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,34		85,1				
2	0	11	0,03		7,9				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,40	47	1,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,17		42,3				
2	0	10	0,12		30,6				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,39	86	1,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,17		42,0				
2	0	11	0,12		30,5				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,39	11	1,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,14		36,0				
2	0	10	0,14		35,5				
3	1763,00	1,00	2,00	0,36	276	1,67	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,22		62,2				
2	0	11	0,07		19,6				
8	1795,00	897,00	2,00	0,32	242	1,67	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,20		63,2				
2	0	10	0,06		18,3				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,30	58	1,67	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,14		46,9				
2	0	10	0,08		27,0				

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,44	161	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,14		31,1				
1	2	7	0,14		31,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,41	127	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,13		31,1				
1	2	7	0,13		31,0				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,36	39	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,10		29,3				
1	2	7	0,10		29,2				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,35	93	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,10		29,8				
1	2	7	0,10		29,6				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,33	352	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,10		31,5				
1	2	7	0,10		31,4				
2	1222,00	623,00	2,00	0,33	243	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	7	0,07		21,8				
1	2	8	0,07		21,8				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,30	55	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,08		28,0				
1	2	7	0,08		27,9				
1	207,00	1110,00	2,00	0,29	196	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	7	0,09		30,4				
1	2	6	0,09		30,4				
4	890,00	-711,00	2,00	0,29	302	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	7	0,09		31,3				
1	2	8	0,09		31,3				
3	1763,00	1,00	2,00	0,19	269	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,05		27,9				
1	2	7	0,05		27,9				
8	1795,00	897,00	2,00	0,19	243	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,04		23,6				
1	2	7	0,04		23,6				

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,50	240	0,79	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,50		99,7				
1	2	8	3,48E-04		0,1				
11	-364,00	556,00	2,00	0,46	112	0,79	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,46		100,0				
2	0	6023	4,56E-05		0,0				
1	207,00	1110,00	2,00	0,44	162	0,79	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,44		100,0				
1	2	6002	2,51E-05		0,0				
4	890,00	-711,00	2,00	0,41	337	0,79	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,41		100,0				
2	0	6023	2,24E-05		0,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,32	98	0,79	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,32		99,9				
2	0	6023	8,38E-05		0,0				
3	1763,00	1,00	2,00	0,32	279	0,79	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,31		99,8				
1	2	6	2,03E-04		0,1				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,27	20	0,79	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,27		99,9				
1	2	6002	9,83E-05		0,0				
8	1795,00	897,00	2,00	0,26	242	1,11	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,25		99,6				
1	2	7	3,17E-04		0,1				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,21	49	1,11	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,21		99,1				
1	2	8	5,15E-04		0,2				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,21	83	1,11	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,20		99,1				
1	2	6	5,15E-04		0,2				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,16	58	1,55	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,15		98,3				
1	2	8	8,15E-04		0,5				

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,06	161	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,02		33,1				
1	2	7	0,02		33,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,06	128	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,02		33,0				
1	2	7	0,02		32,9				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,05	38	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,02		31,8				
1	2	7	0,02		31,8				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,05	94	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,02		32,0				
1	2	8	0,02		32,0				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,05	352	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,01		33,0				
1	2	7	0,01		32,9				
2	1222,00	623,00	2,00	0,04	243	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,01		23,8				
1	2	7	0,01		23,3				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,04	55	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,01		29,8				
1	2	7	0,01		29,7				
4	890,00	-711,00	2,00	0,04	302	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	7	0,01		32,8				
1	2	8	0,01		32,8				
1	207,00	1110,00	2,00	0,04	197	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,01		32,7				
1	2	7	0,01		32,6				
8	1795,00	897,00	2,00	0,03	243	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	6,45E-03		25,0				
1	2	7	6,45E-03		25,0				
3	1763,00	1,00	2,00	0,03	269	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	7,63E-03		30,0				
1	2	7	7,62E-03		30,0				

Вещество: 6040 Оксиды азота, аммиак, диоксид серы и трехокись серы (аэрозоль се

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,67	242	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,26		39,3				
2	0	11	0,08		11,3				
11	-364,00	556,00	2,00	0,64	136	1,41	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	11	0,31		48,3				
2	0	10	0,25		39,7				
10	-750,00	394,00	2,00	0,53	110	1,41	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	11	0,20		38,0				
2	0	10	0,16		31,2				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,48	91	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,10		20,1				
1	2	7	0,10		19,8				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,48	41	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,10		20,4				
1	2	7	0,10		20,2				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,46	56	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,08		18,2				
1	2	7	0,08		18,1				
1	207,00	1110,00	2,00	0,39	183	1,41	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	11	0,15		39,6				
2	0	10	0,14		35,8				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,39	9	1,41	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	10	0,14		35,1				
2	0	11	0,11		29,4				
4	890,00	-711,00	2,00	0,38	316	1,41	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	10	0,15		40,3				
2	0	11	0,14		36,6				
8	1795,00	897,00	2,00	0,37	243	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,12		33,6				
1	2	8	0,05		12,3				
3	1763,00	1,00	2,00	0,35	275	1,41	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,17		48,2				
2	0	11	0,07		19,5				

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,06	161	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	0,02	33,1				
	1	2	7	0,02	33,0				
10	-750,00	394,00	2,00	0,06	128	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	0,02	33,0				
	1	2	7	0,02	32,9				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,05	38	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	0,02	31,9				
	1	2	7	0,02	31,8				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,05	94	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	0,02	32,0				
	1	2	8	0,02	32,0				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,05	352	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	0,01	33,0				
	1	2	7	0,01	32,9				
2	1222,00	623,00	2,00	0,04	243	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	2	0	6026	0,01	23,8				
	1	2	7	0,01	23,3				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,04	55	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	0,01	29,8				
	1	2	7	0,01	29,7				
4	890,00	-711,00	2,00	0,04	302	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	7	0,01	32,8				
	1	2	8	0,01	32,8				
1	207,00	1110,00	2,00	0,04	197	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	0,01	32,7				
	1	2	7	0,01	32,6				
8	1795,00	897,00	2,00	0,03	243	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	8	6,45E-03	25,0				
	1	2	7	6,45E-03	25,0				
3	1763,00	1,00	2,00	0,03	269	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	1	2	6	7,63E-03	30,0				
	1	2	7	7,62E-03	30,0				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1222,00	623,00	2,00	0,34	241	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,33		98,2				
1	2	7	1,08E-03		0,3				
11	-364,00	556,00	2,00	0,30	112	0,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,30		99,4				
2	0	6022	6,13E-04		0,2				
1	207,00	1110,00	2,00	0,29	163	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,29		99,5				
2	0	6014	2,96E-04		0,1				
4	890,00	-711,00	2,00	0,27	337	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,27		99,5				
2	0	6014	2,73E-04		0,1				
10	-750,00	394,00	2,00	0,21	99	0,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,21		98,6				
2	0	6022	6,85E-04		0,3				
3	1763,00	1,00	2,00	0,21	279	0,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,21		98,3				
1	2	6	6,19E-04		0,3				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,18	20	1,06	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,18		99,1				
2	0	6022	1,82E-04		0,1				
8	1795,00	897,00	2,00	0,17	242	1,06	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,17		97,6				
1	2	7	9,18E-04		0,5				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,14	49	1,42	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,13		94,9				
1	2	8	1,82E-03		1,3				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,14	83	1,42	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,13		94,8				
1	2	6	1,82E-03		1,3				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,12	57	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6026	0,08		70,7				
1	2	8	0,01		9,4				

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,04	159	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	0,03		62,1				
1	2	7	5,33E-03		12,5				
2	1222,00	623,00	2,00	0,04	242	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6025	0,01		30,9				
1	2	6006	6,10E-03		14,6				
10	-750,00	394,00	2,00	0,04	126	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	0,02		55,9				
1	2	6	5,12E-03		13,9				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,03	40	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	0,01		36,8				
1	2	8	4,18E-03		13,1				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,03	92	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	0,01		38,7				
1	2	6	4,18E-03		13,6				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,03	55	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	7,62E-03		28,2				
1	2	8	3,46E-03		12,8				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,03	353	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	0,01		46,1				
1	2	8	4,19E-03		16,5				
1	207,00	1110,00	2,00	0,02	195	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	9,39E-03		40,2				
1	2	7	3,55E-03		15,2				
4	890,00	-711,00	2,00	0,02	303	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6006	9,54E-03		43,4				
1	2	6	3,66E-03		16,6				
8	1795,00	897,00	2,00	0,02	243	6,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6025	5,14E-03		24,9				
1	2	6006	3,32E-03		16,1				
3	1763,00	1,00	2,00	0,02	273	6,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
2	0	6025	4,44E-03		24,2				
1	2	6006	2,97E-03		16,2				

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	-364,00	556,00	2,00	0,34	161	6,00	0,08	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,08		24,5				
1	2	7	0,08		24,5				
10	-750,00	394,00	2,00	0,33	128	6,00	0,09	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,08		23,6				
1	2	7	0,08		23,6				
6	-785,00	-880,00	2,00	0,31	39	6,00	0,10	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,06		20,4				
1	2	7	0,06		20,3				
7	-1176,00	-2,00	2,00	0,31	93	6,00	0,10	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,06		20,5				
1	2	7	0,06		20,4				
5	0,00	-1123,00	2,00	0,30	352	6,00	0,11	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,06		20,7				
1	2	7	0,06		20,6				
2	1222,00	623,00	2,00	0,30	243	6,00	0,11	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	7	0,04		14,4				
1	2	8	0,04		14,3				
9	-1218,00	-840,00	2,00	0,29	55	6,00	0,12	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,05		17,4				
1	2	7	0,05		17,3				
1	207,00	1110,00	2,00	0,29	196	6,00	0,12	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	7	0,05		18,7				
1	2	6	0,05		18,6				
4	890,00	-711,00	2,00	0,29	302	6,00	0,12	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	7	0,05		19,0				
1	2	8	0,05		19,0				
3	1763,00	1,00	2,00	0,25	269	6,00	0,14	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	6	0,03		12,6				
1	2	7	0,03		12,6				
8	1795,00	897,00	2,00	0,25	243	6,00	0,14	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	2	8	0,03		10,7				
1	2	7	0,03		10,7				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-67,00	115,00	0,03	135	1,27	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	3	6004	0,03	100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	0,95	67	0,50	0,05	0,27
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	6026	0,73	76,6		
2	0	6014	0,09	9,3		

Вещество: 0303 Аммиак

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	3,55	70	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	6026	3,53	99,3		
2	0	10	0,02	0,6		

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
233,00	15,00	0,34	12	6,00	0,01	0,06
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		

2	0	10	0,29	86,4
1	2	6	0,01	3,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
133,00	215,00	0,66	45	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6022	0,64	96,9
2	0	6021	6,39E-03	1,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	0,20	71	0,50	5,20E-03	0,03

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	0,19	92,2
2	0	6014	4,84E-03	2,4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	4,31	72	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	4,31	100,0
1	2	6002	4,51E-05	0,0

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-67,00	-85,00	0,78	334	0,50	0,28	0,48

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6006	0,50	64,2
1	2	6	2,92E-04	0,0

Вещество: 0410 Метан
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	1,40	72	0,52	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	1,40	100,0
2	0	10	1,45E-04	0,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	2,94	72	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	2,94	100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	1,60	72	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	1,60	100,0

Вещество: 0627 Этилбензол
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	6,30	72	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

2 0 6026 6,30 100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-67,00	-285,00	0,18	291	6,00	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	8	0,06	33,4		
1	2	7	0,06	33,3		

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	2,54	72	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	6026	2,54	100,0		
1	2	8	7,47E-06	0,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-67,00	-85,00	0,05	334	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	2	6006	0,05	100,0		

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
133,00	215,00	0,13	45	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	6022	0,11	90,1		

2 0 6019 4,63E-03 3,7

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
33,00	-85,00	0,05	247	0,68	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6007	0,05	98,0
2	0	6023	9,71E-04	2,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
33,00	-85,00	1,19	314	1,02	0,08	0,39

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	2	6001	1,11	93,2
1	3	6004	1,21E-03	0,1

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
433,00	215,00	2,86	62	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6025	2,86	100,0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	7,86	72	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	7,84	99,8

2 0 10 0,02 0,2

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	10,40	72	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	6026	10,39	99,8		
2	0	10	0,02	0,2		

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	6,10	71	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	6026	6,07	99,7		
2	0	10	0,02	0,3		

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	1,21	67	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	6026	0,98	81,1		
2	0	6014	0,12	9,9		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	6,85	72	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		

2	0	6026	6,85	100,0
1	2	6002	4,56E-05	0,0

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	0,20	71	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	0,19	94,6
2	0	6014	4,84E-03	2,5

Вещество: 6040 Оксиды азота, аммиак, диоксид серы и трехокись серы (аэрозоль се

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	4,66	69	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	4,44	95,3
2	0	6014	0,10	2,2

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	0,20	71	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	0,19	94,6
2	0	6014	4,84E-03	2,5

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	4,50	72	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	4,49	99,8
2	0	6014	4,83E-03	0,1

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
433,00	215,00	2,90	61	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6025	2,86	98,8
2	0	6026	0,02	0,6

**Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
533,00	315,00	0,72	68	0,50	0,04	0,18

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	6026	0,57	79,4
2	0	6014	0,06	8,1

Отчет

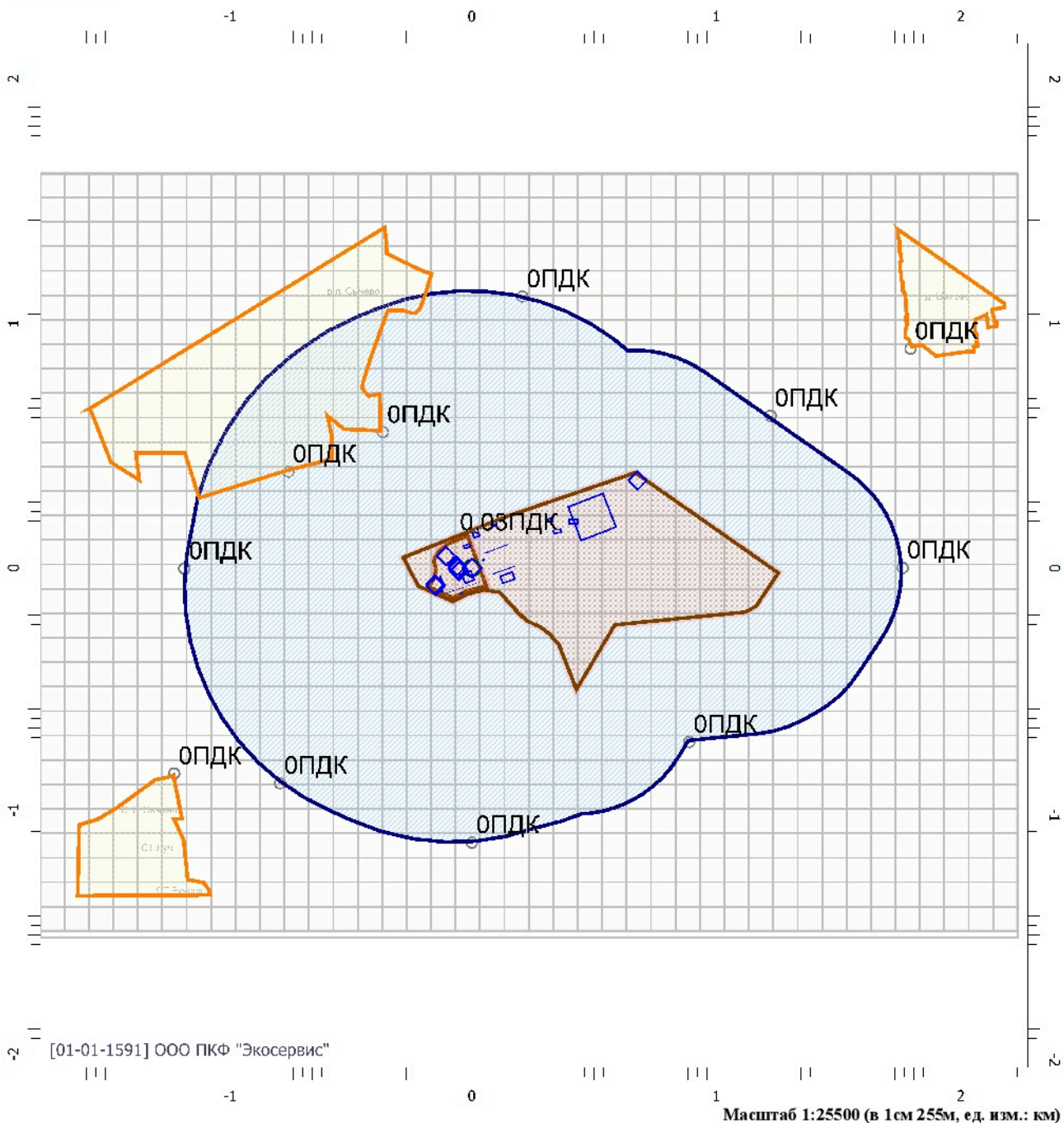
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

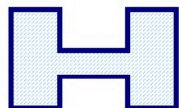
Условные обозначения



Жилые зоны



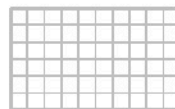
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



РТ №011 (Н) Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

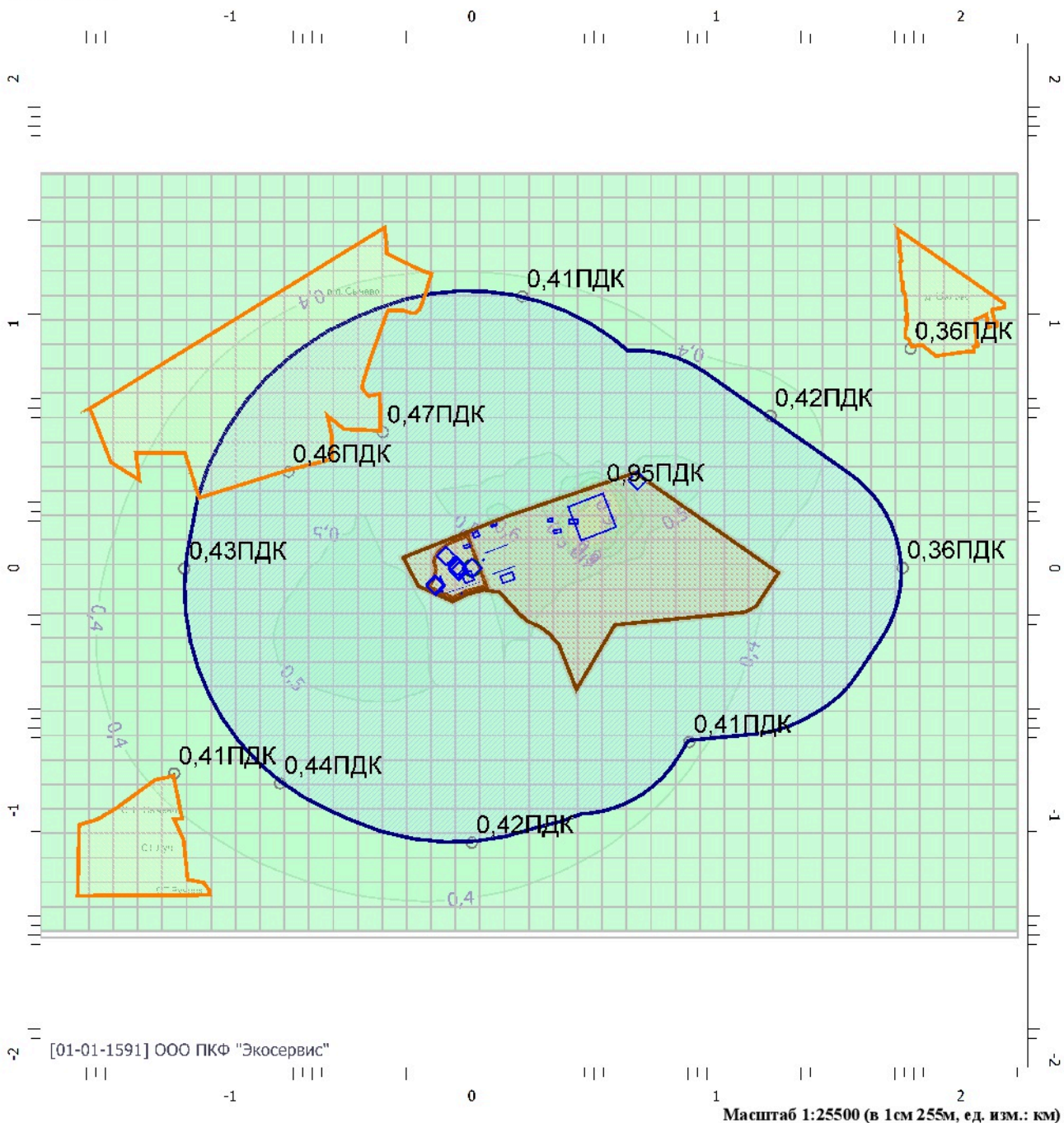
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

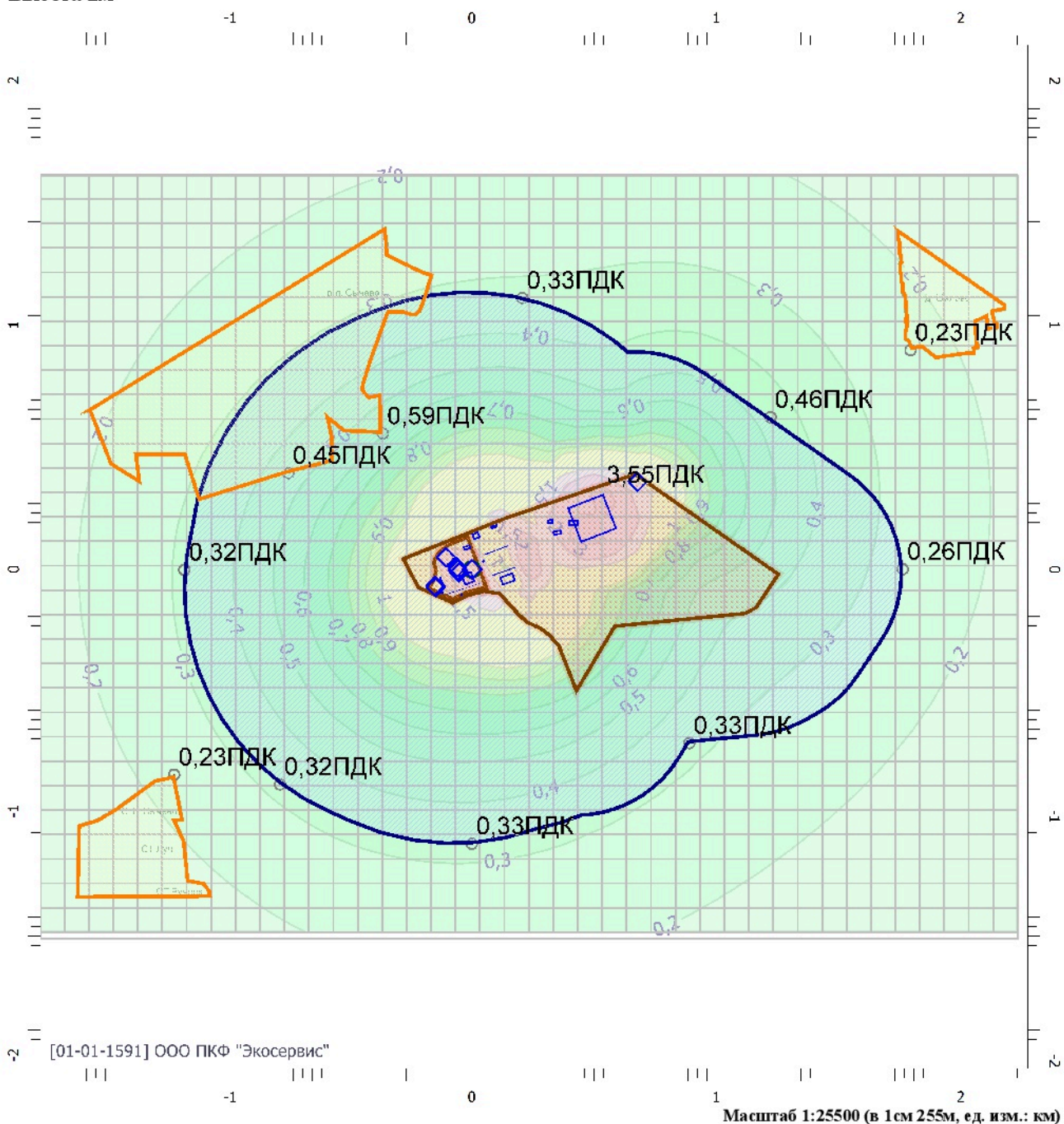
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

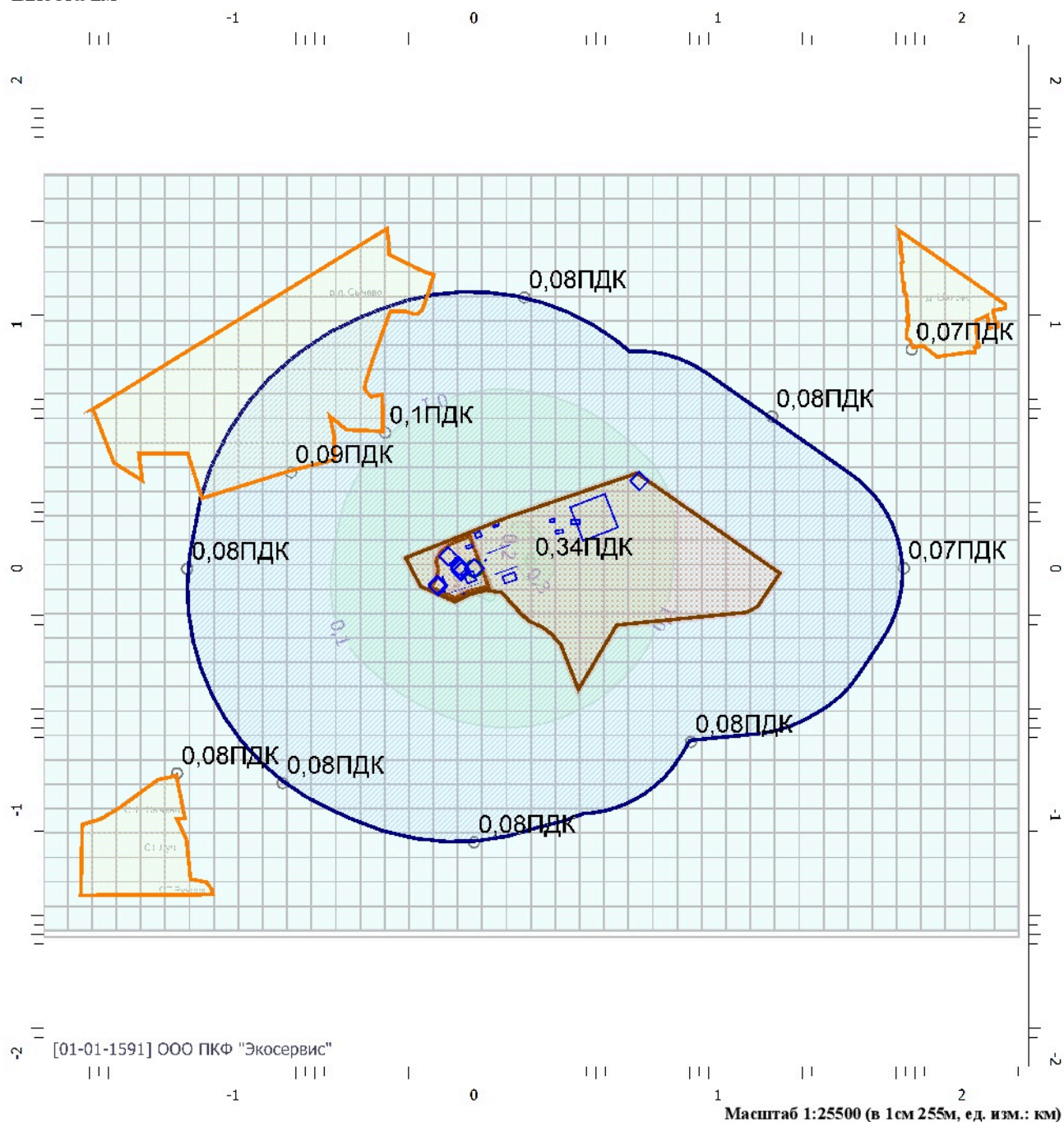
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

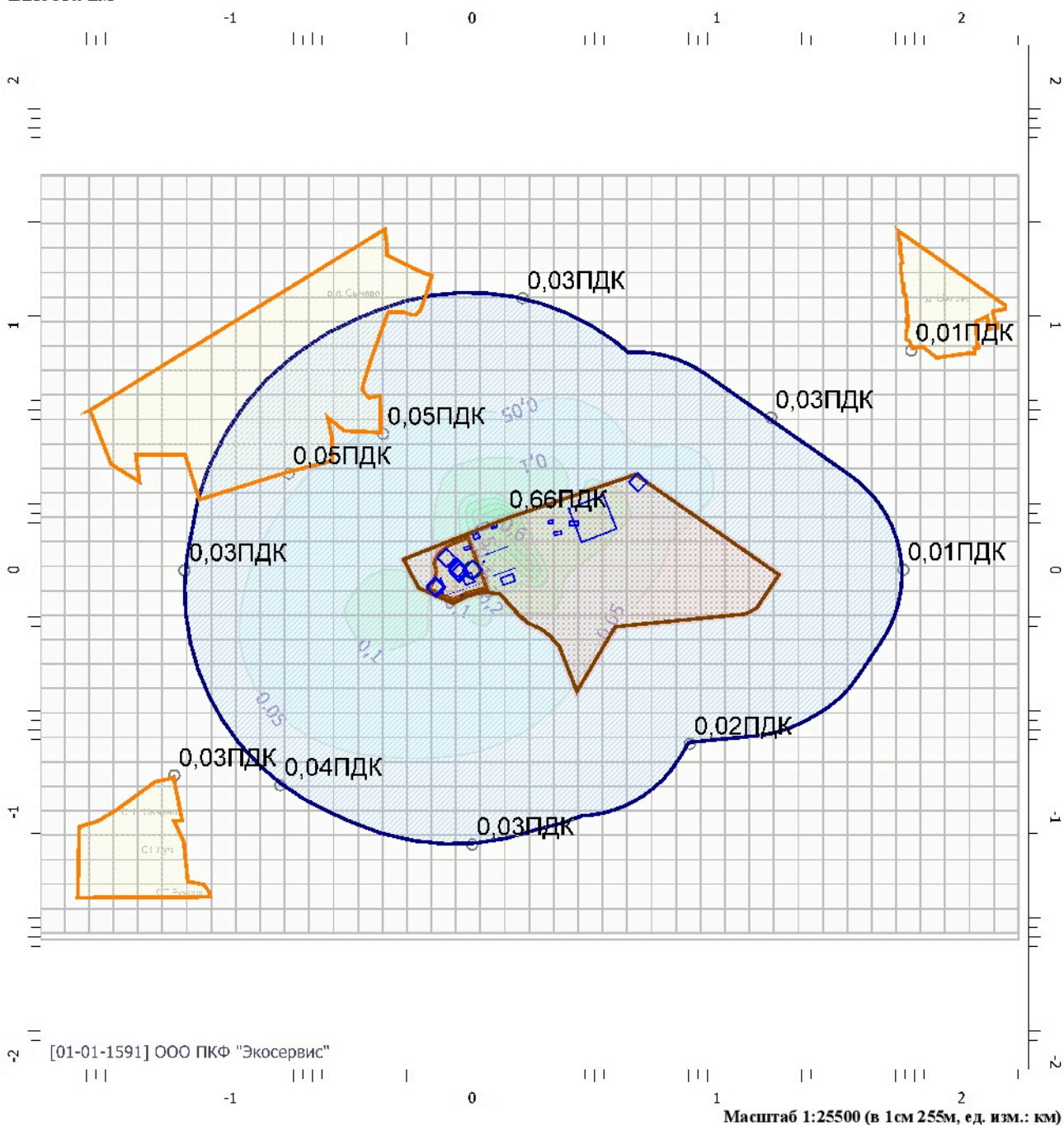
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

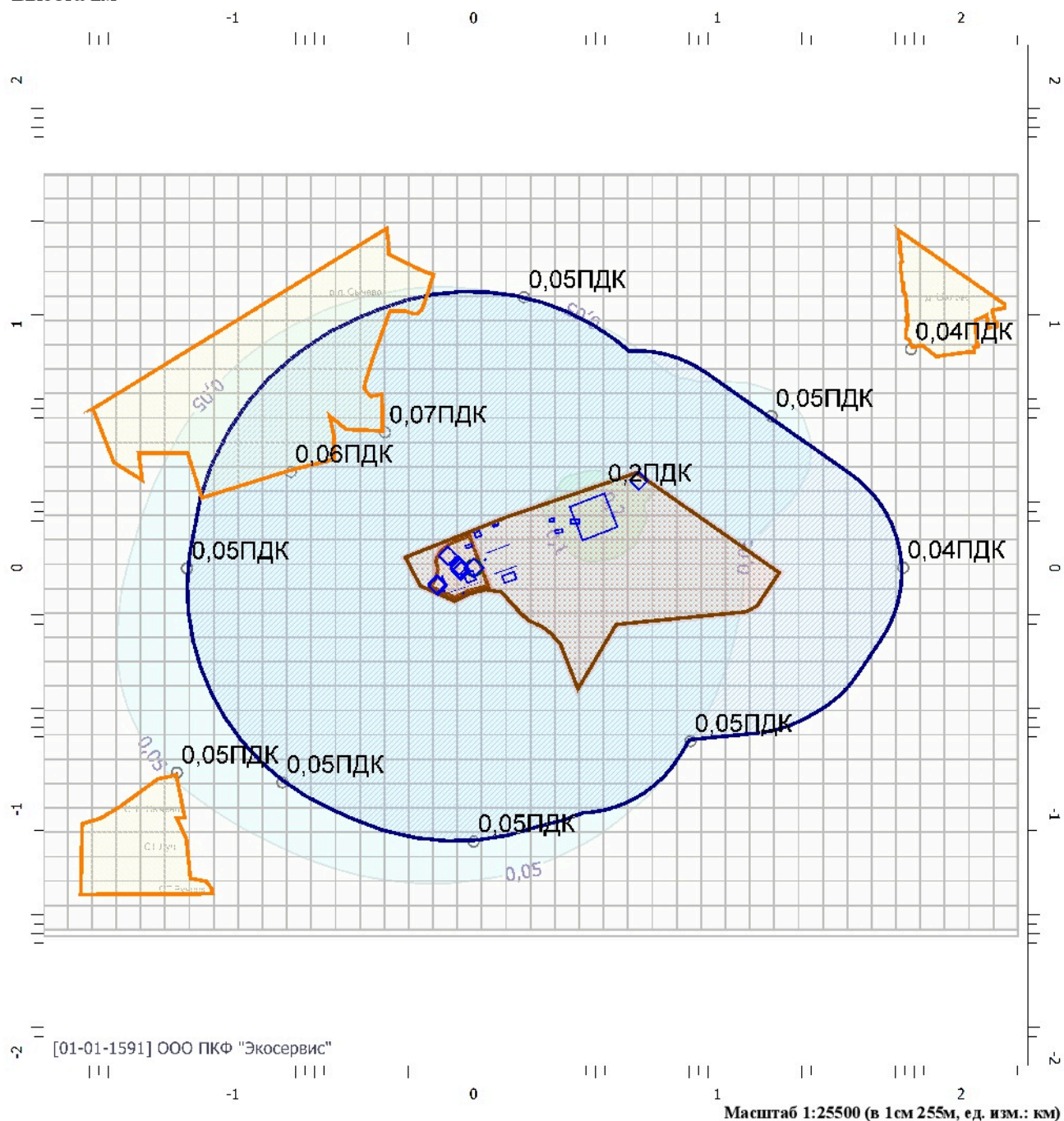
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

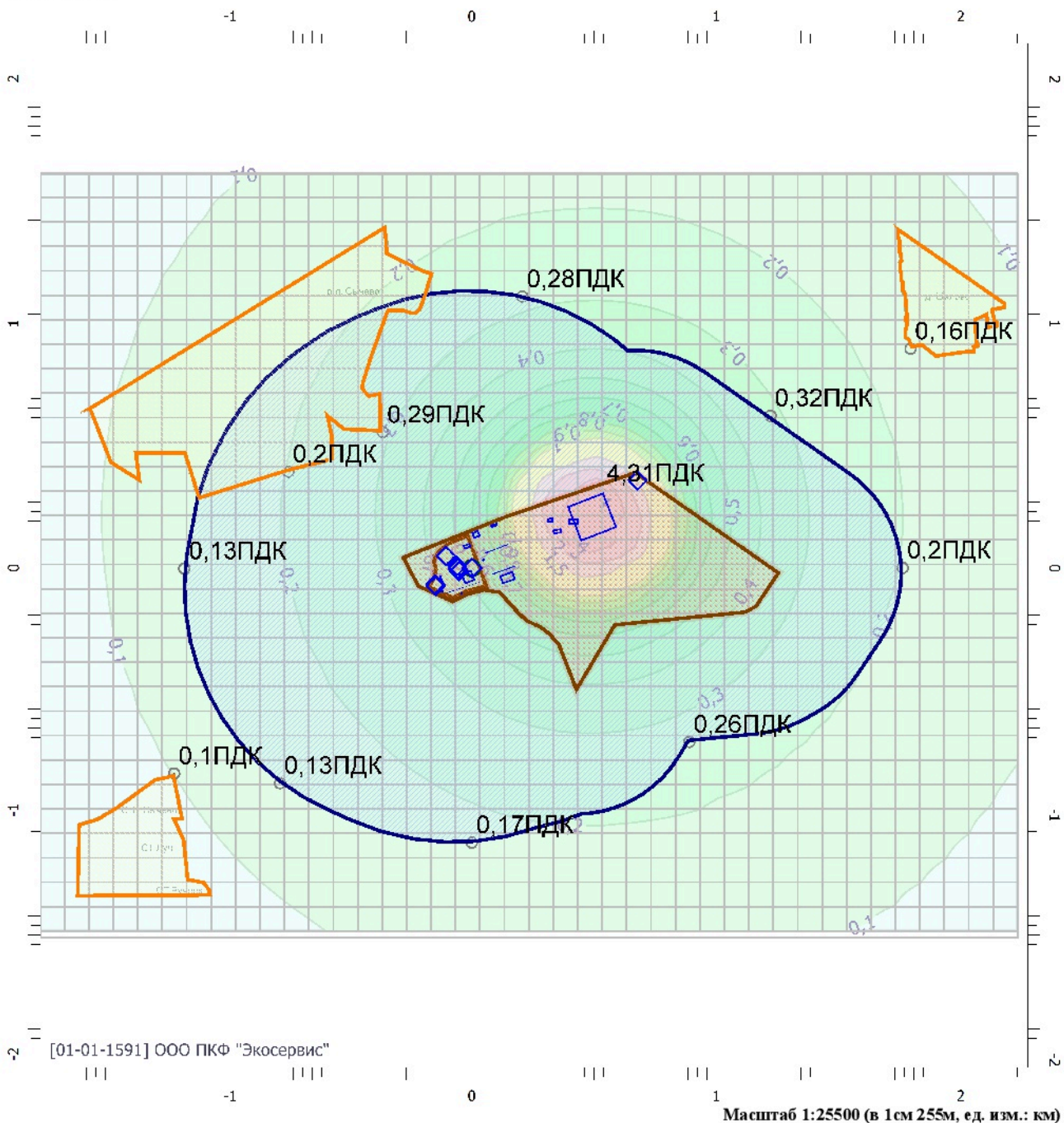
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

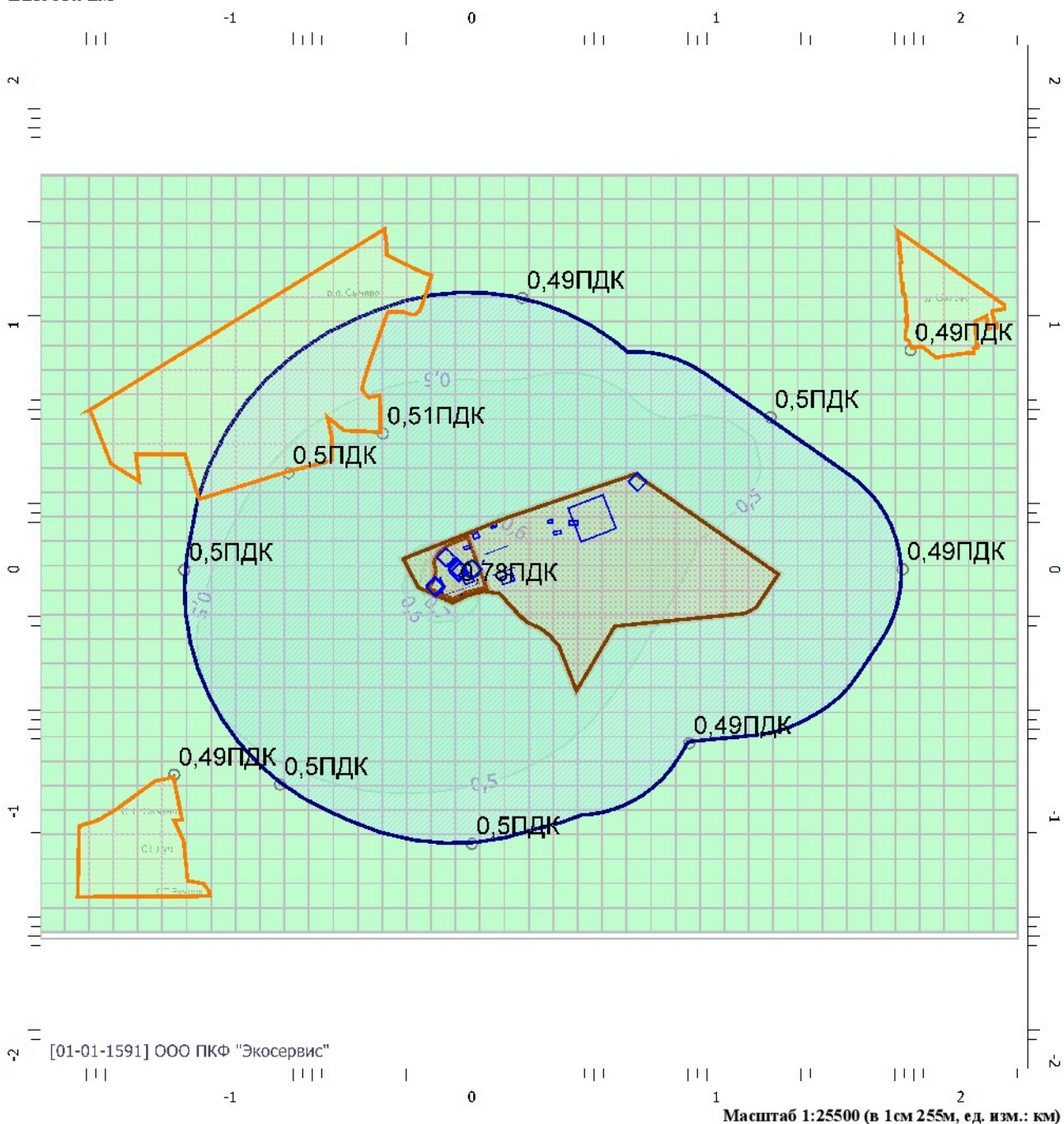
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

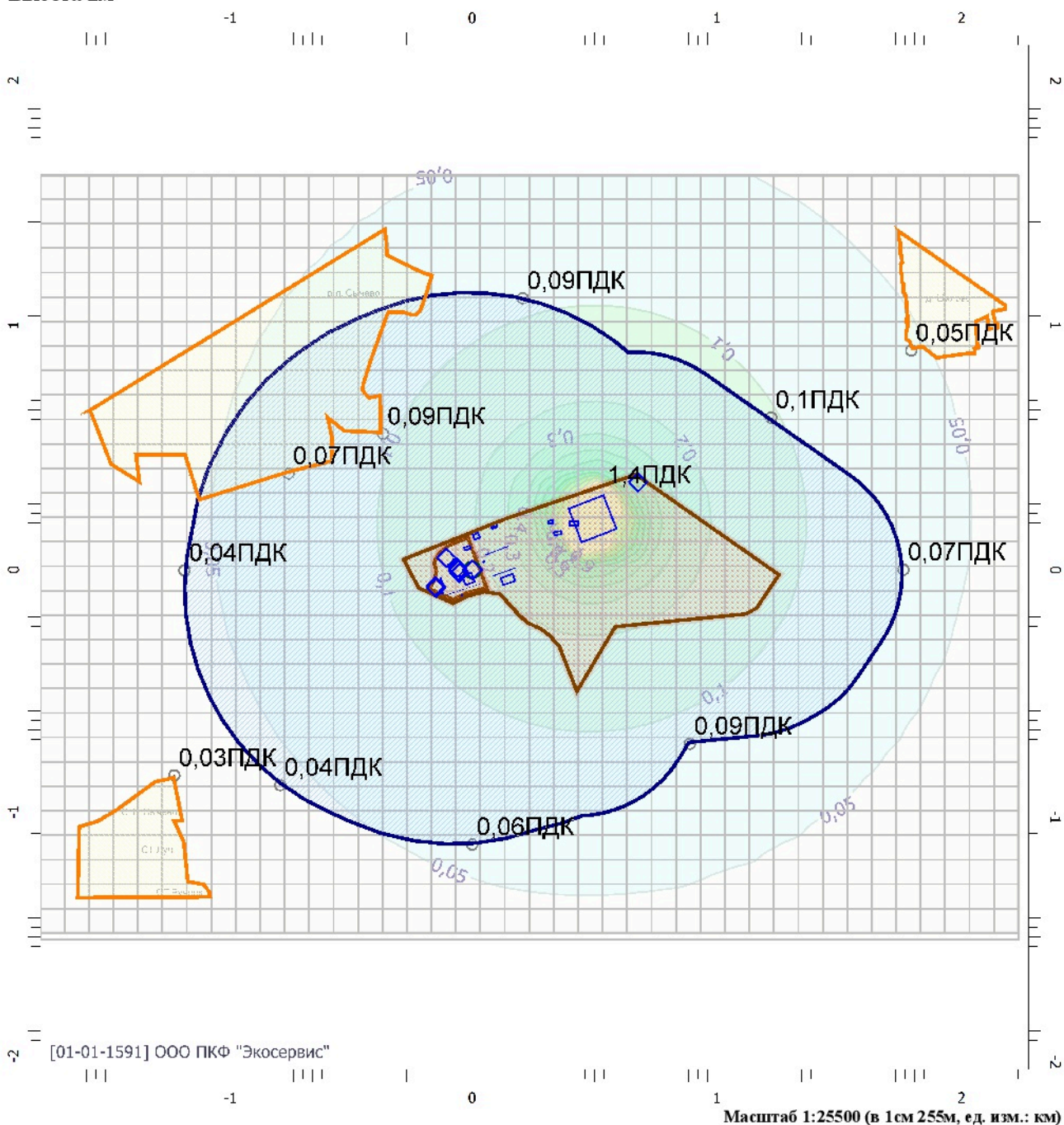
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

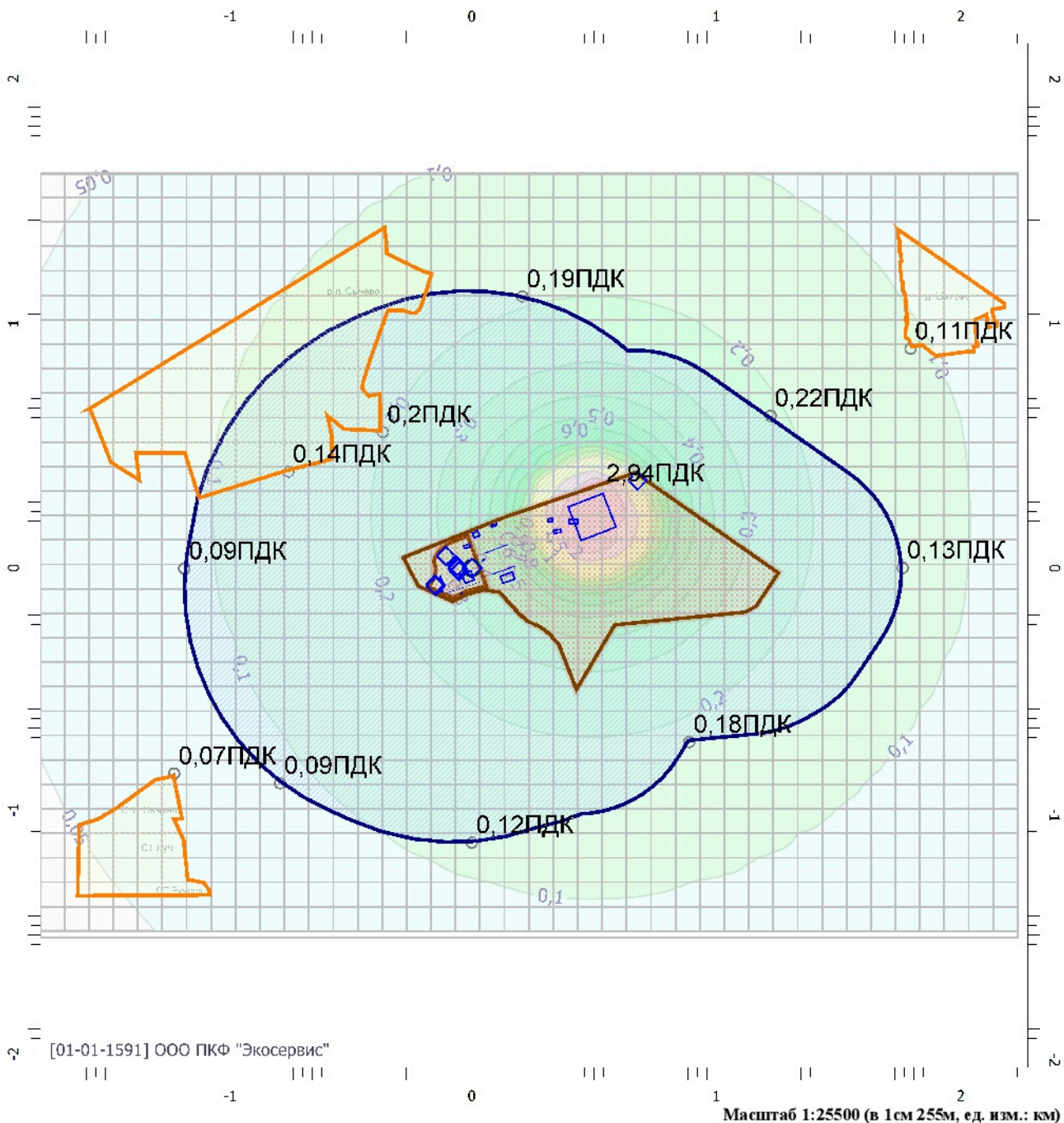
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

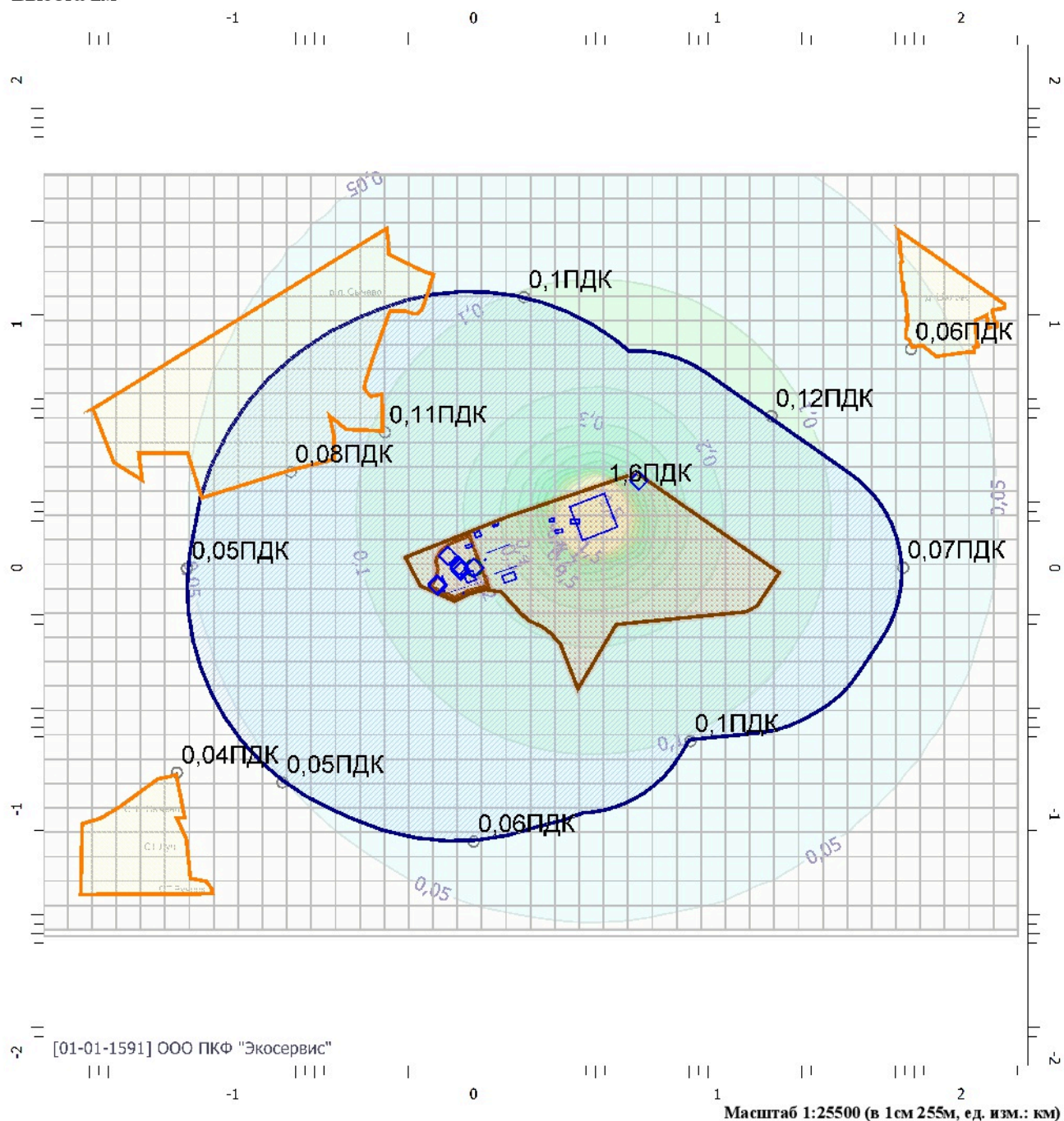
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

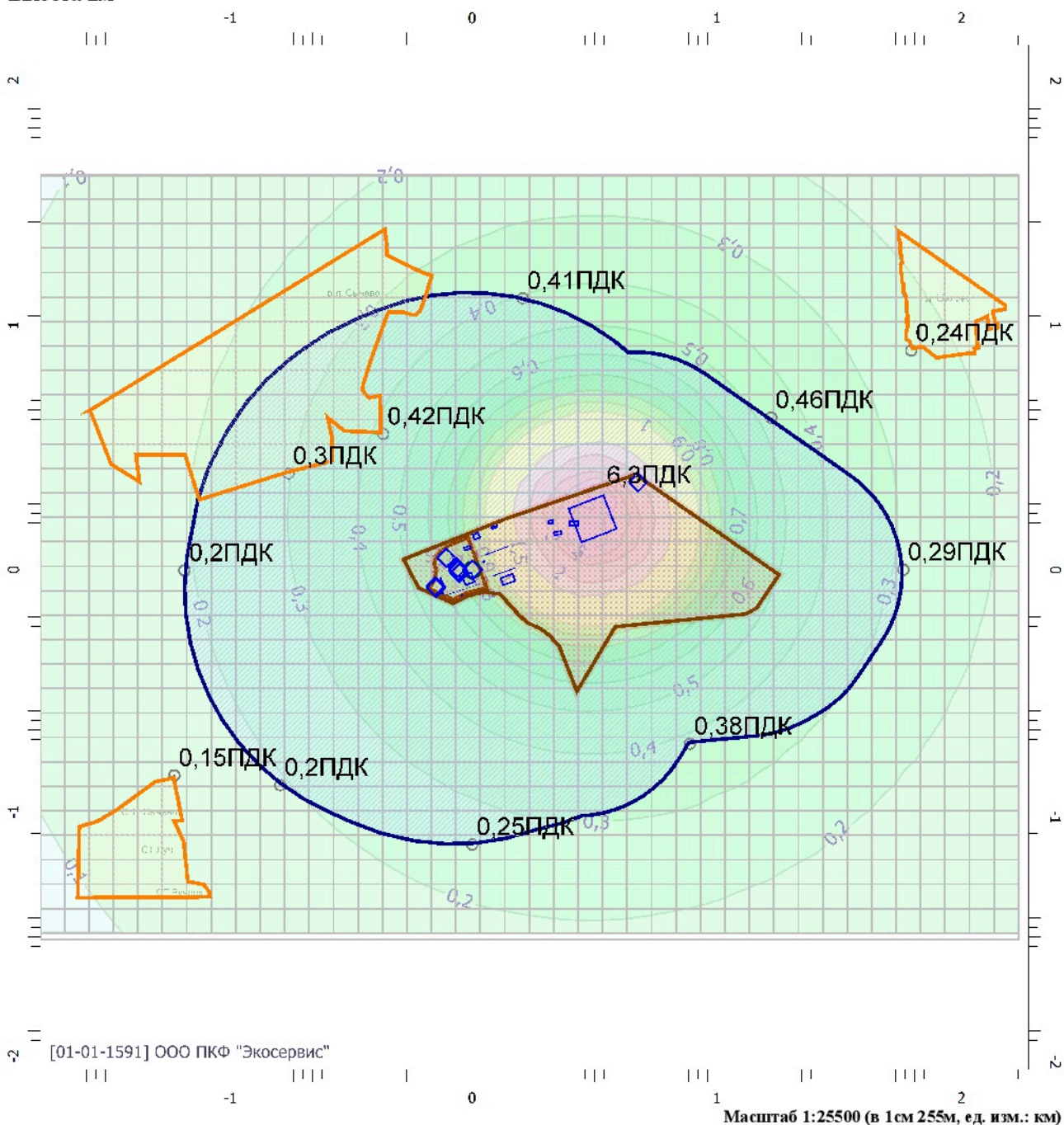
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

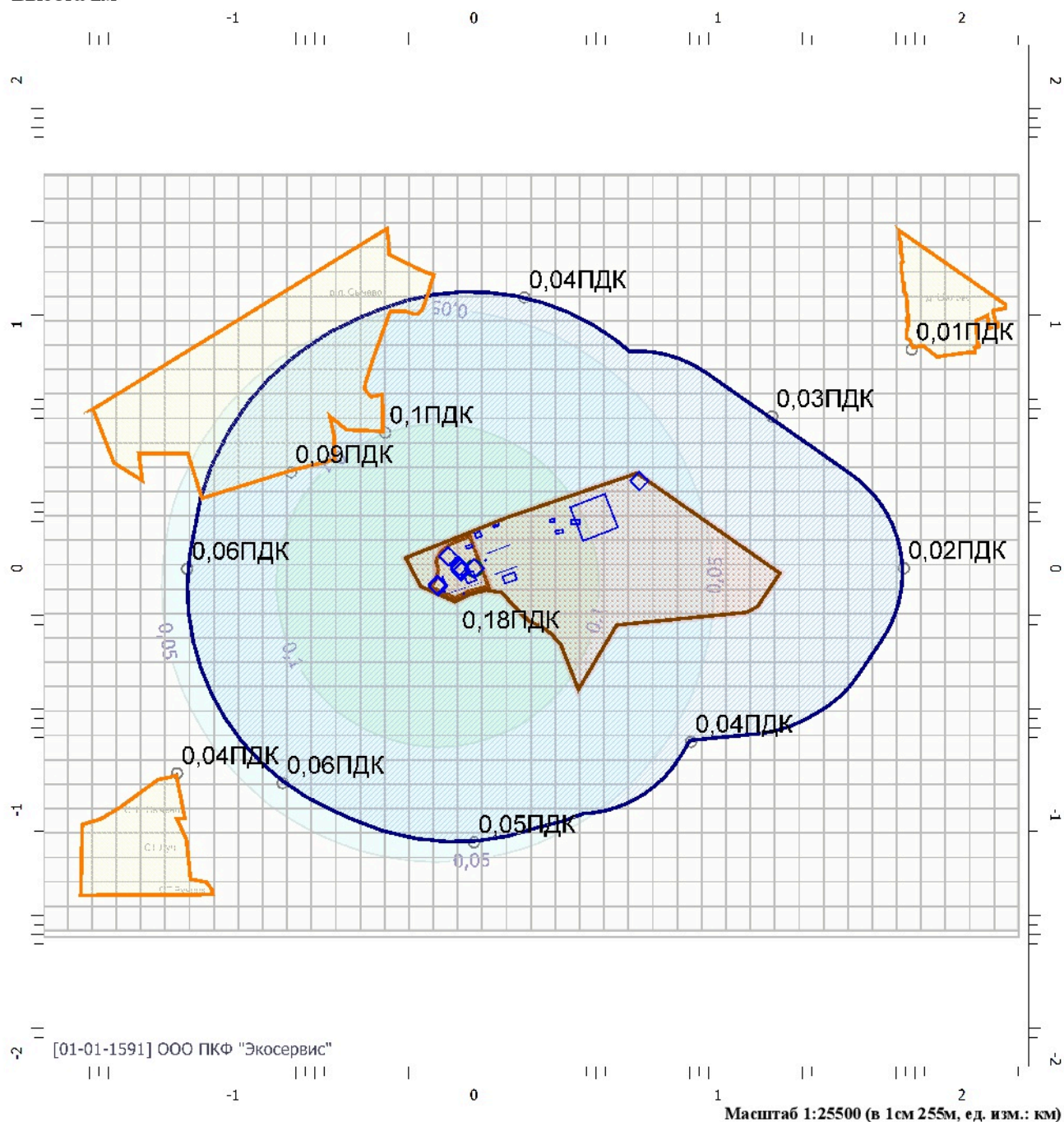
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

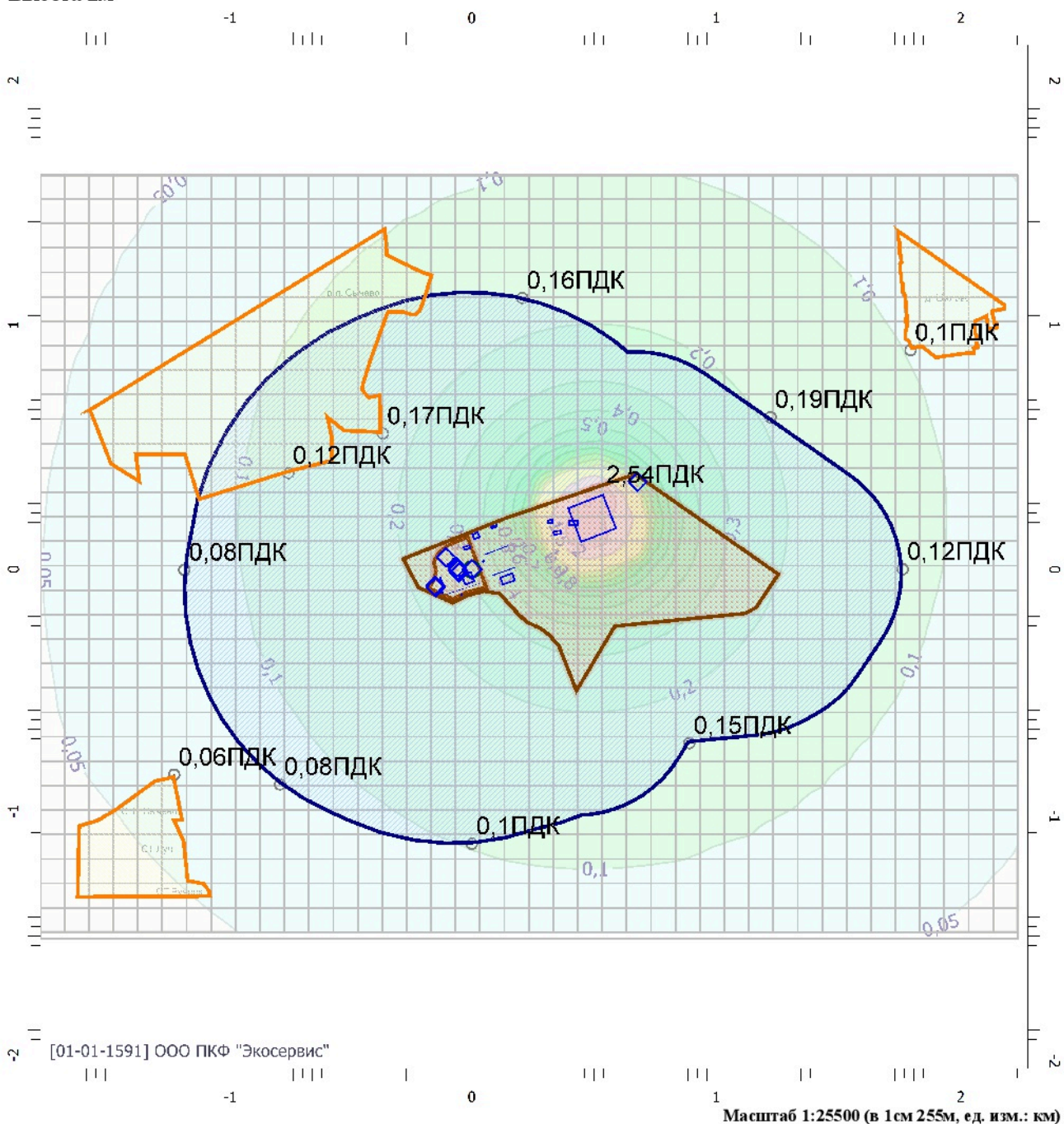
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

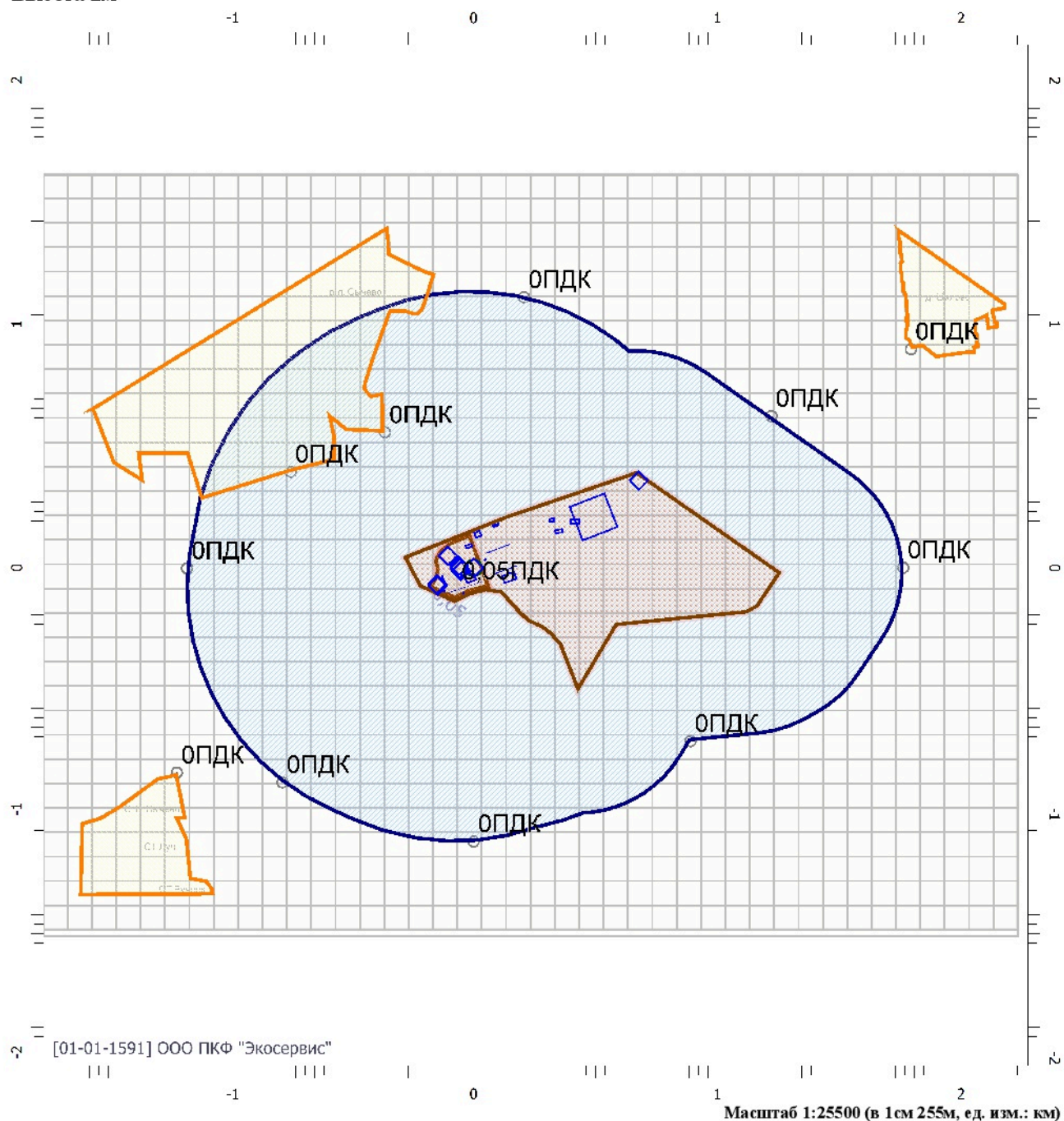
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

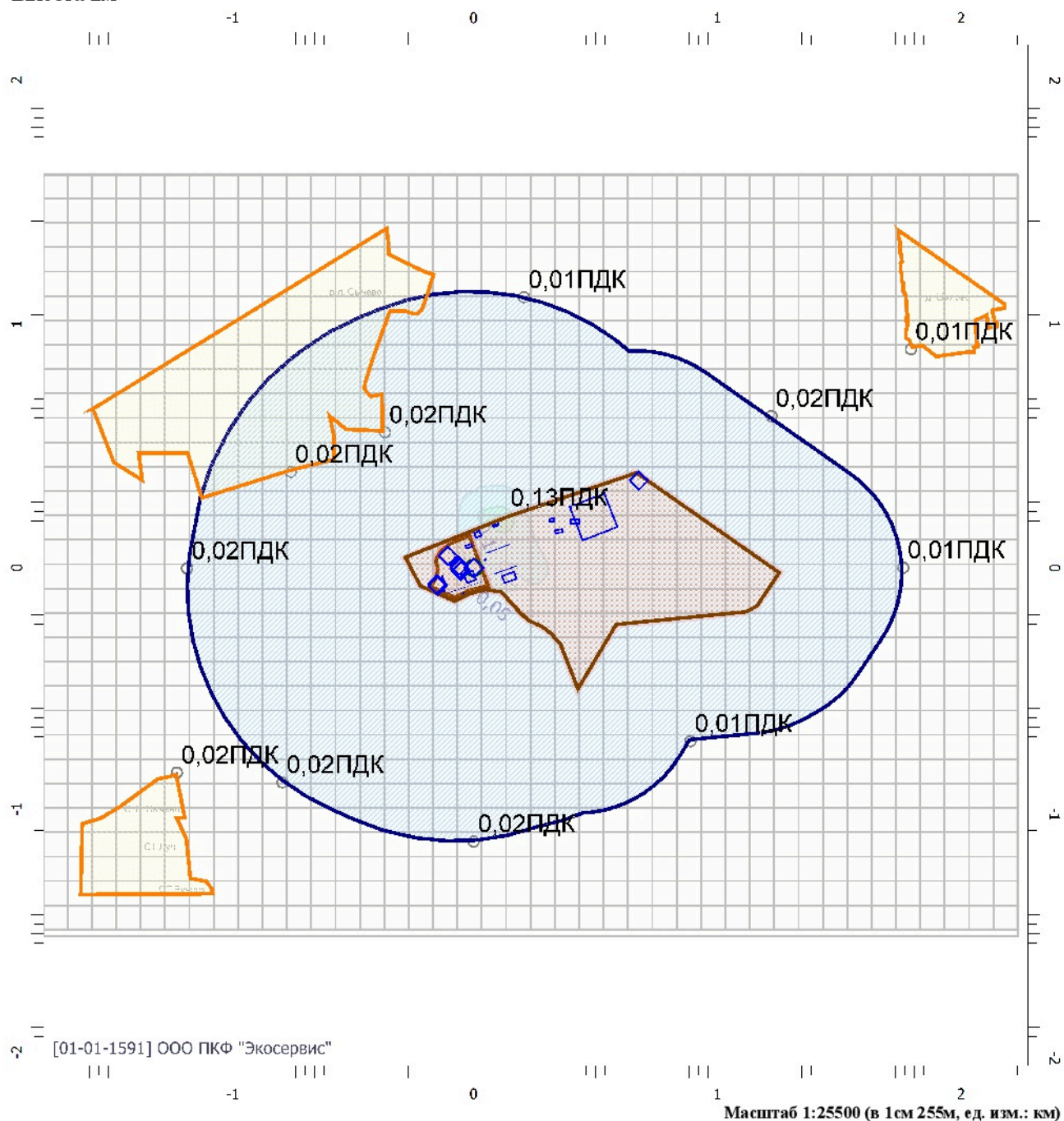
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Жеросин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

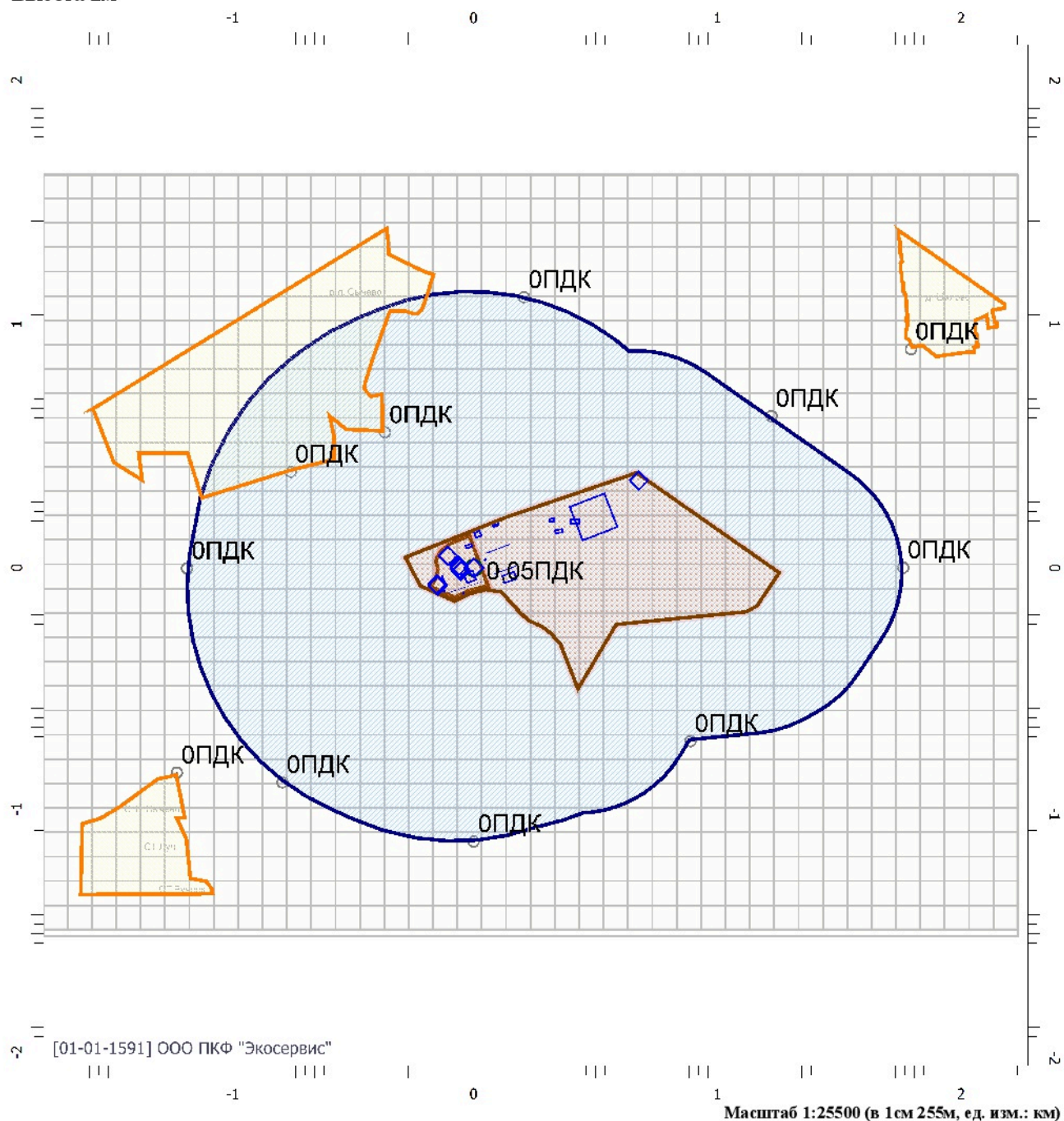
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

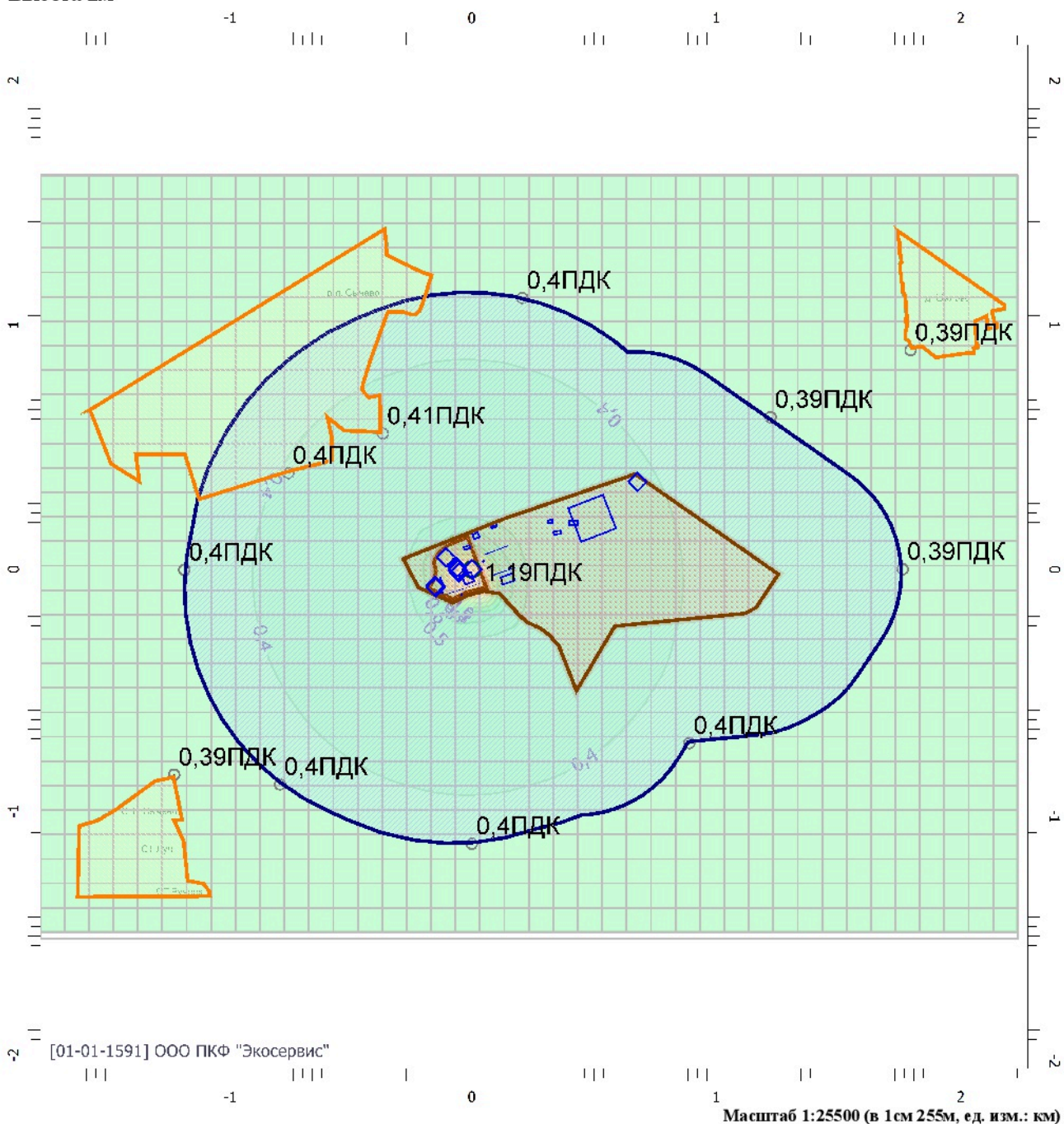
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

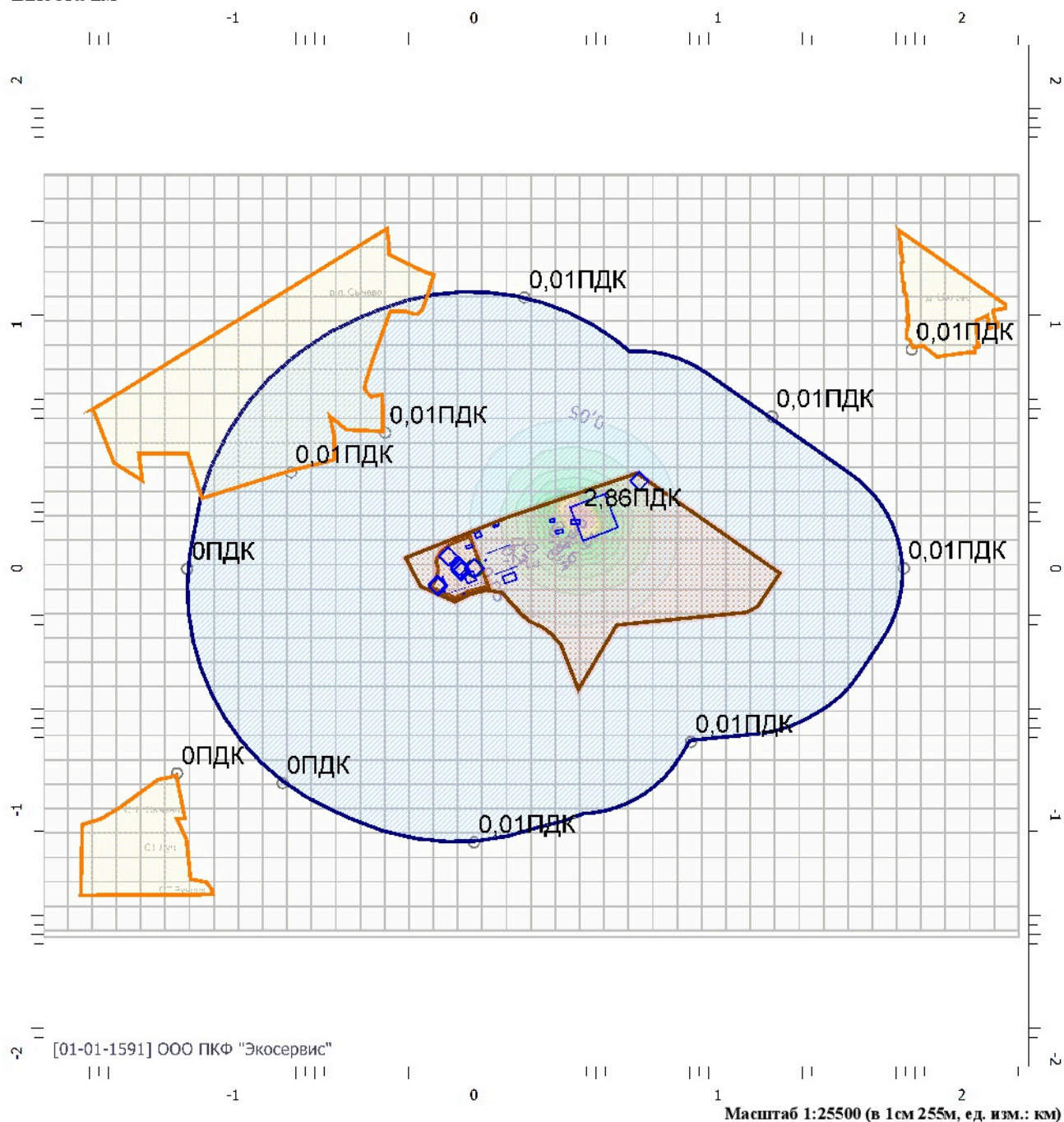
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

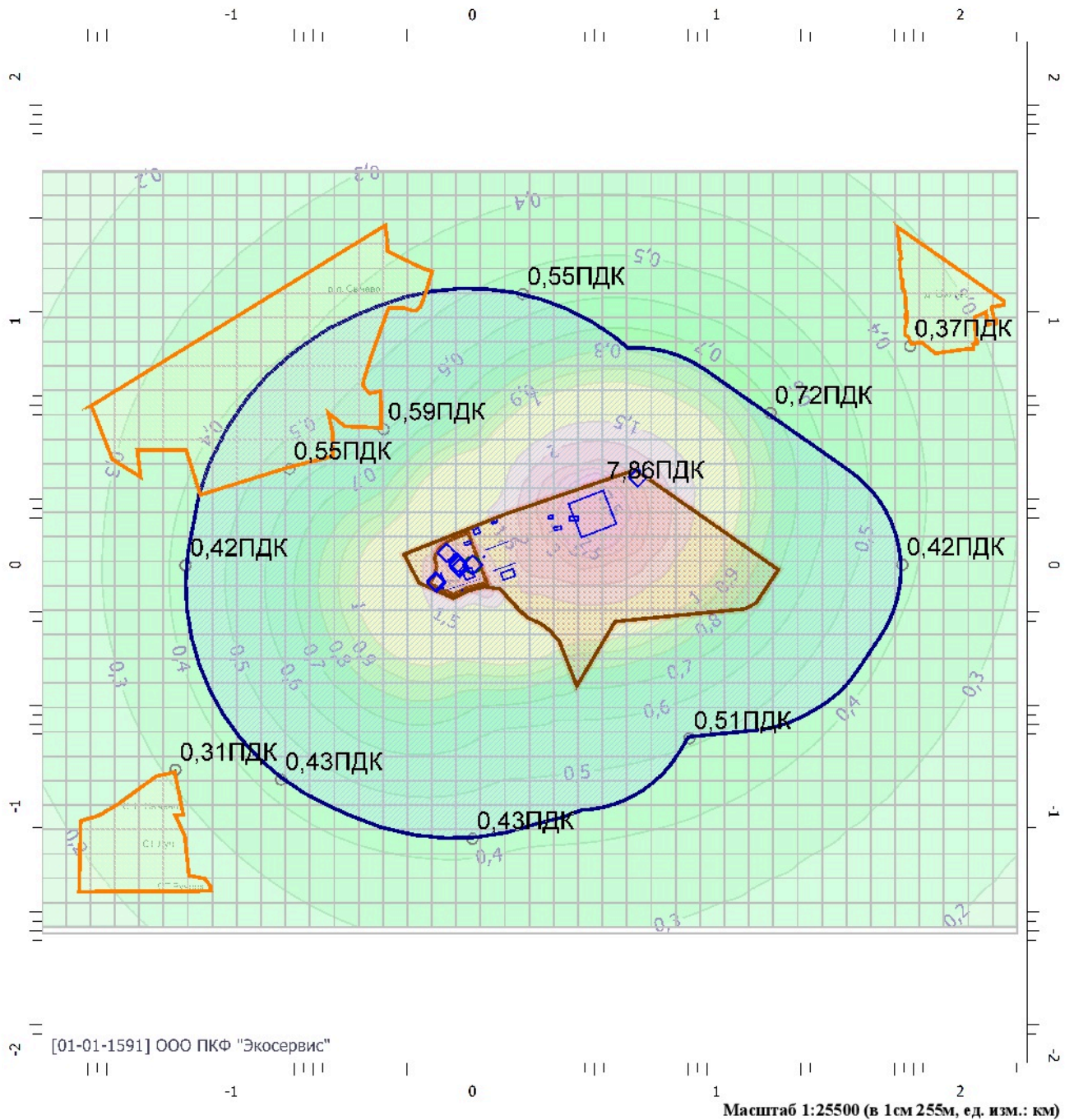


Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

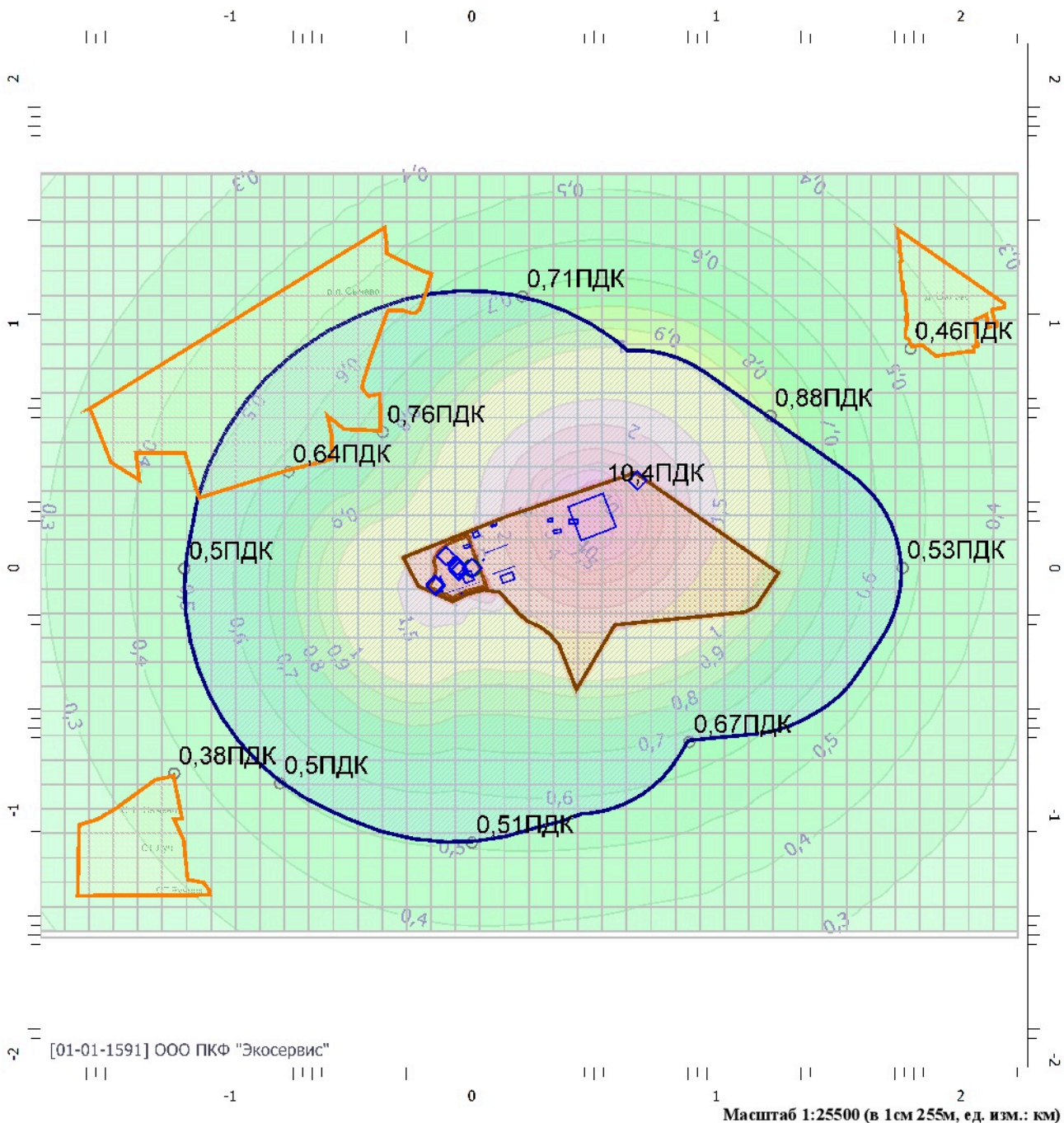
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

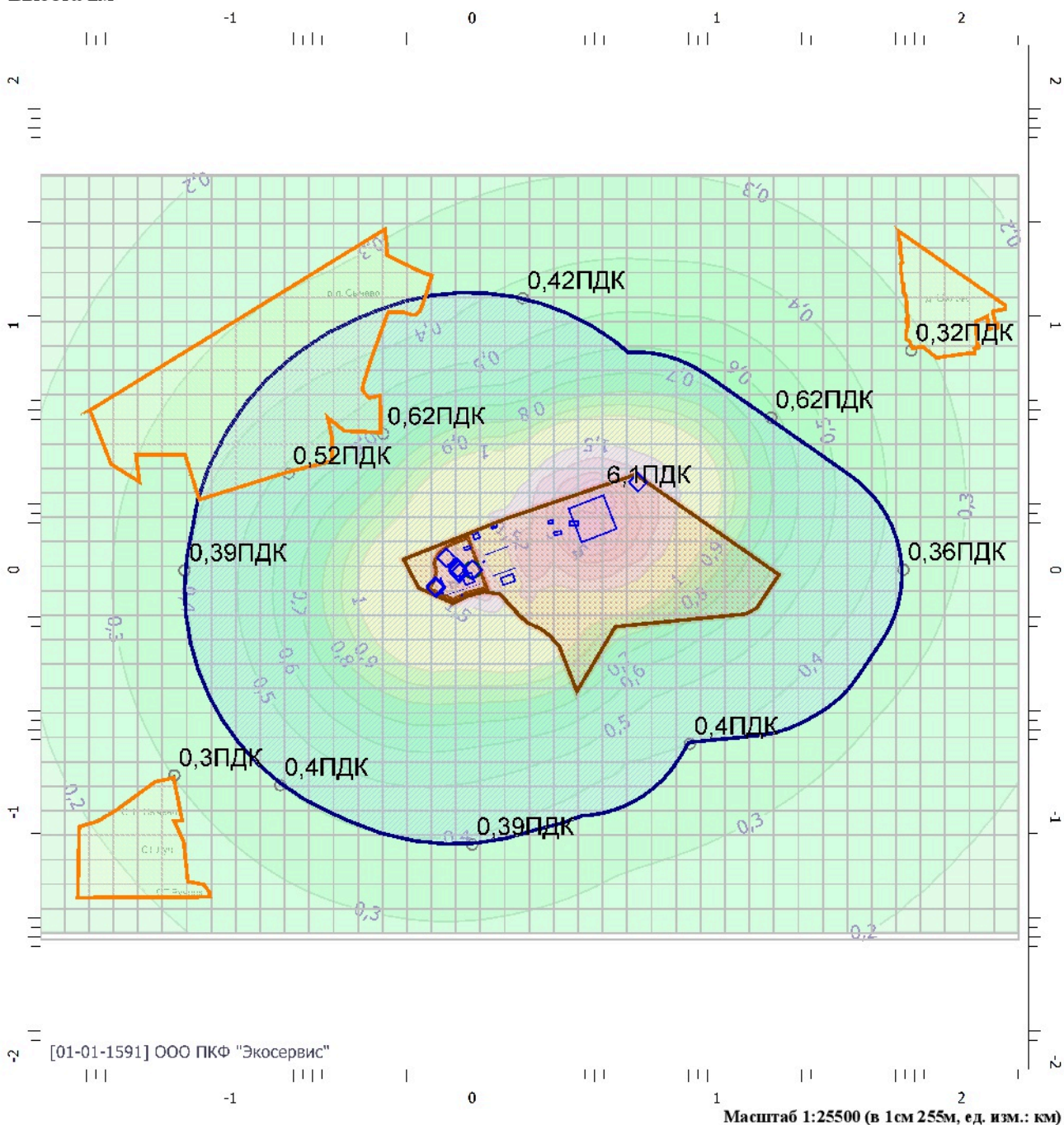
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

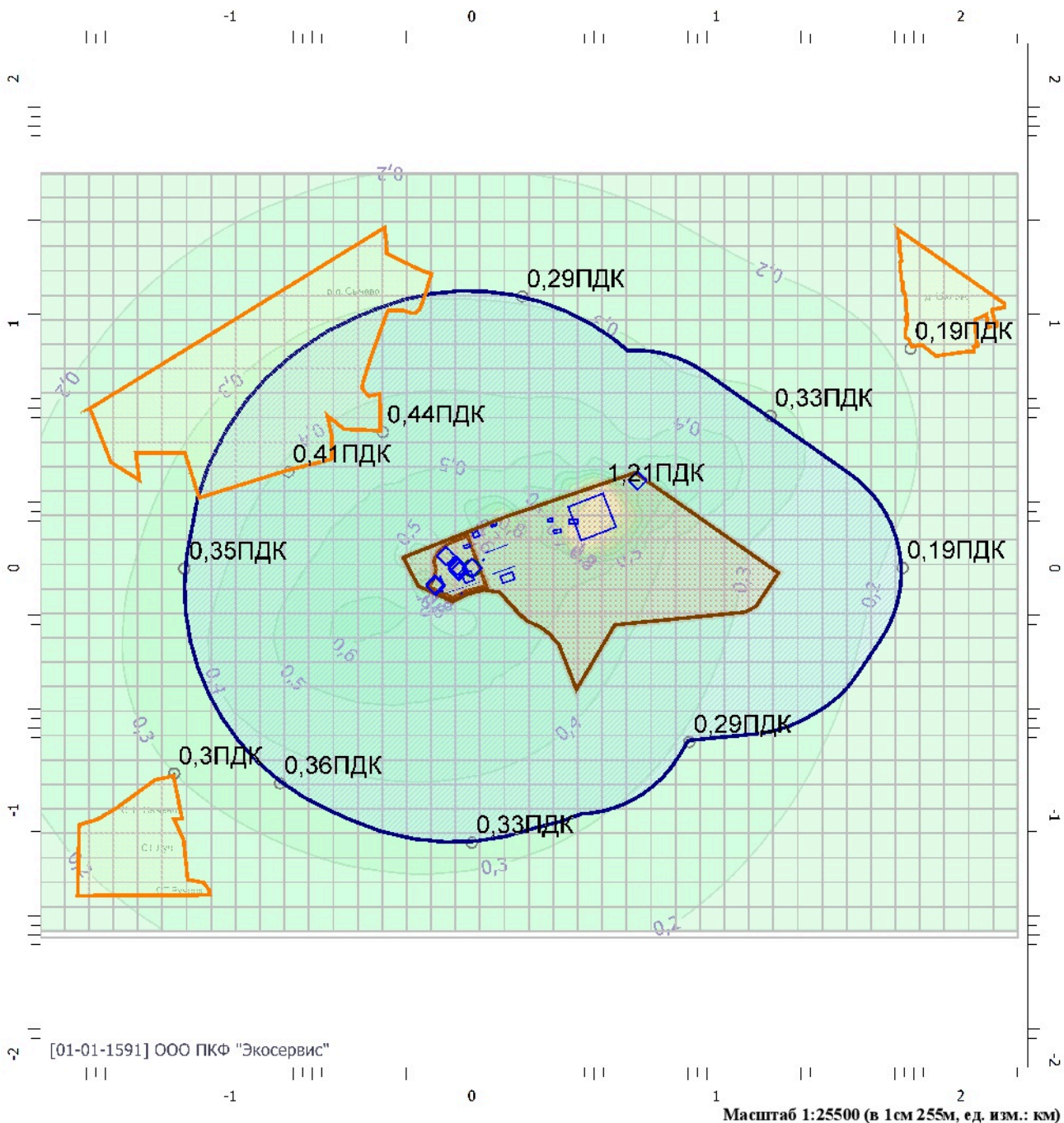
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

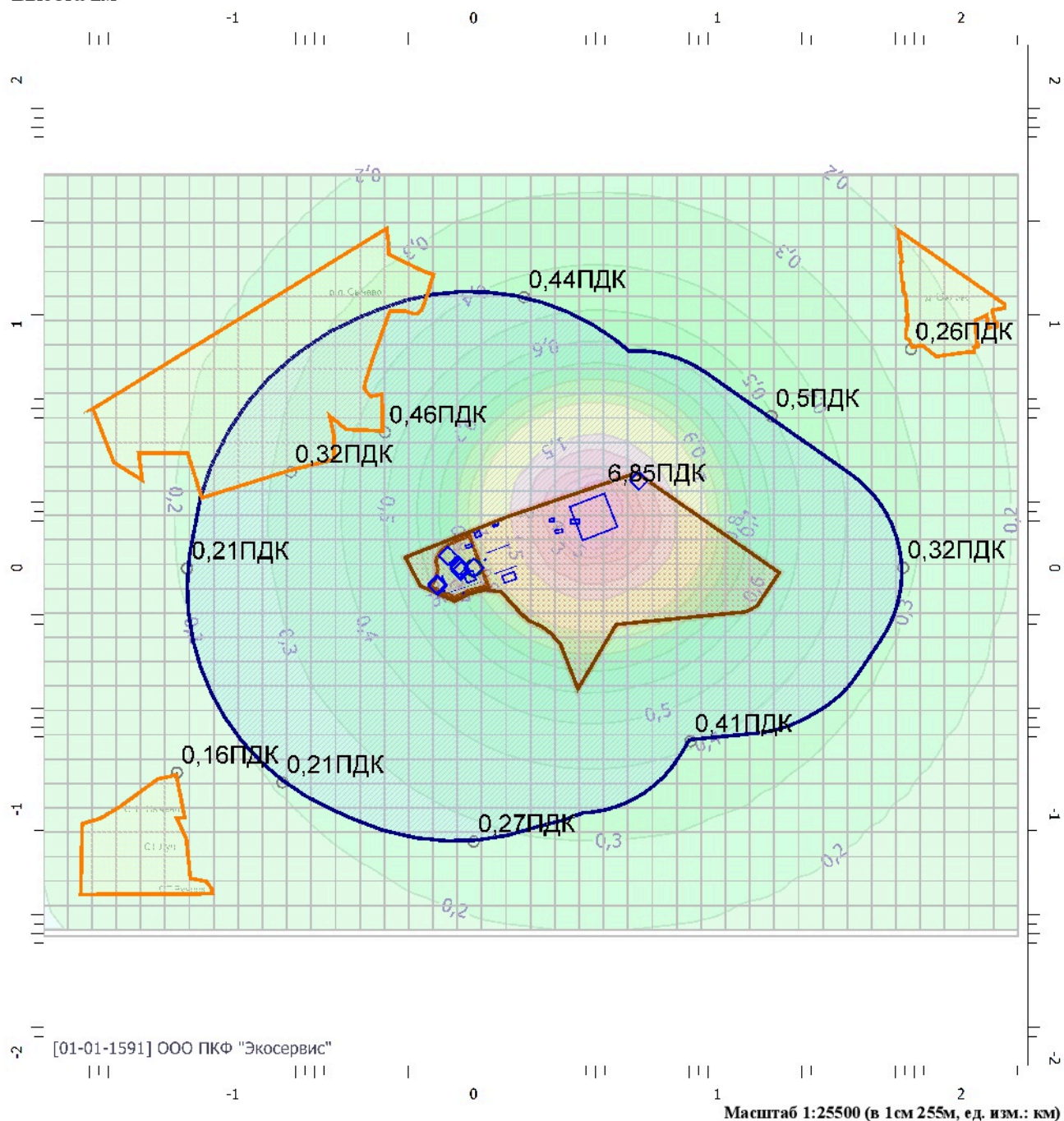
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

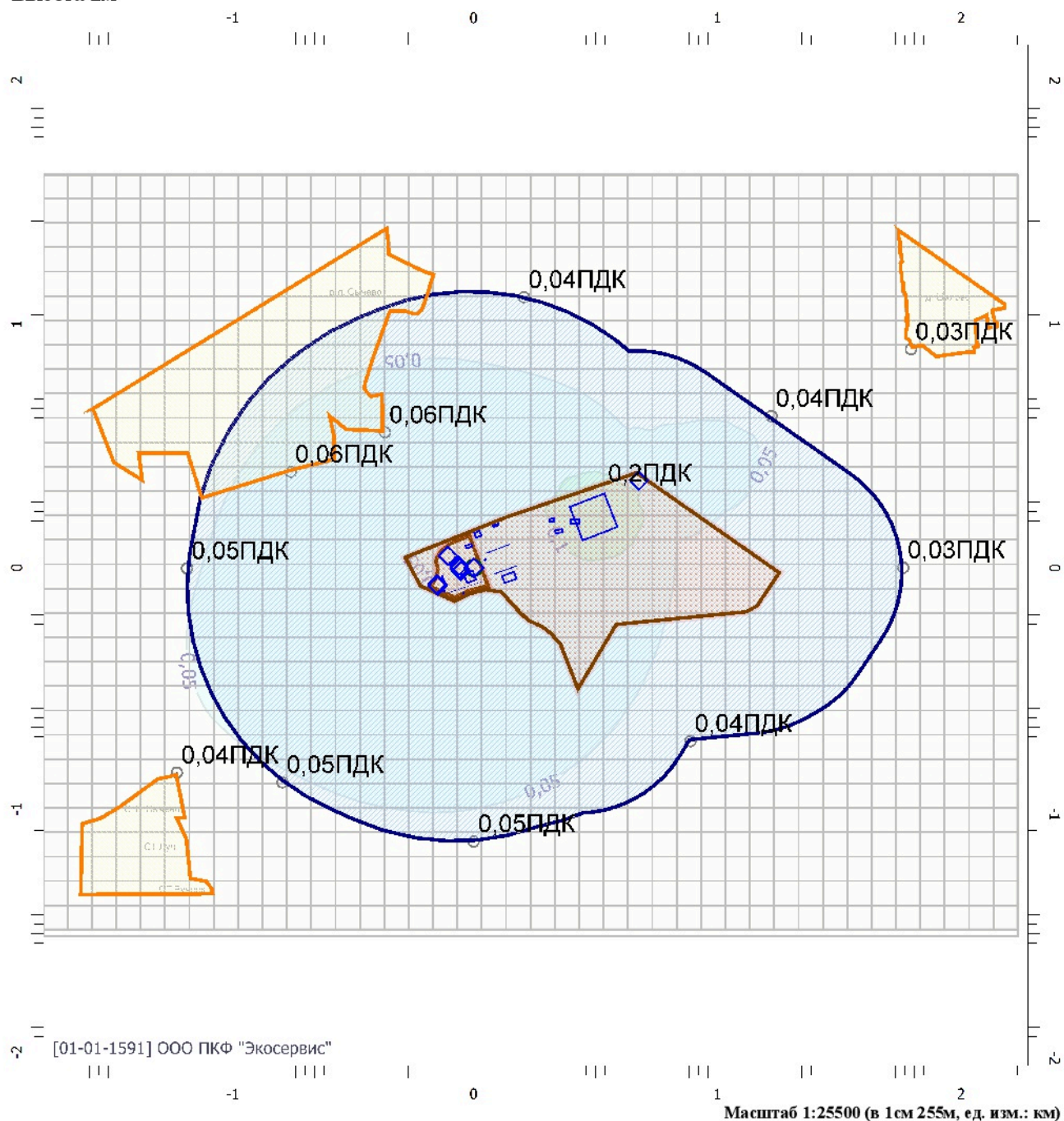
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже ПДК (0,3 - 0,4] ПДК (0,7 - 0,8] ПДК (1,5 - 2] ПДК (5 - 7,5] ПДК (50 - 100] ПДК (1000 - 5000] ПДК 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] ПДК (0,4 - 0,5] ПДК (0,8 - 0,9] ПДК (2 - 3] ПДК (7,5 - 10] ПДК (100 - 250] ПДК (5000 - 10000] ПДК 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] ПДК (0,5 - 0,6] ПДК (0,9 - 1] ПДК (3 - 4] ПДК (10 - 25] ПДК (250 - 500] ПДК (10000 - 100000] ПДК 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] ПДК (0,6 - 0,7] ПДК (1 - 1,5] ПДК (4 - 5] ПДК (25 - 50] ПДК (500 - 1000] ПДК выше 100000 ПДК
--	---	---	---

Отчет

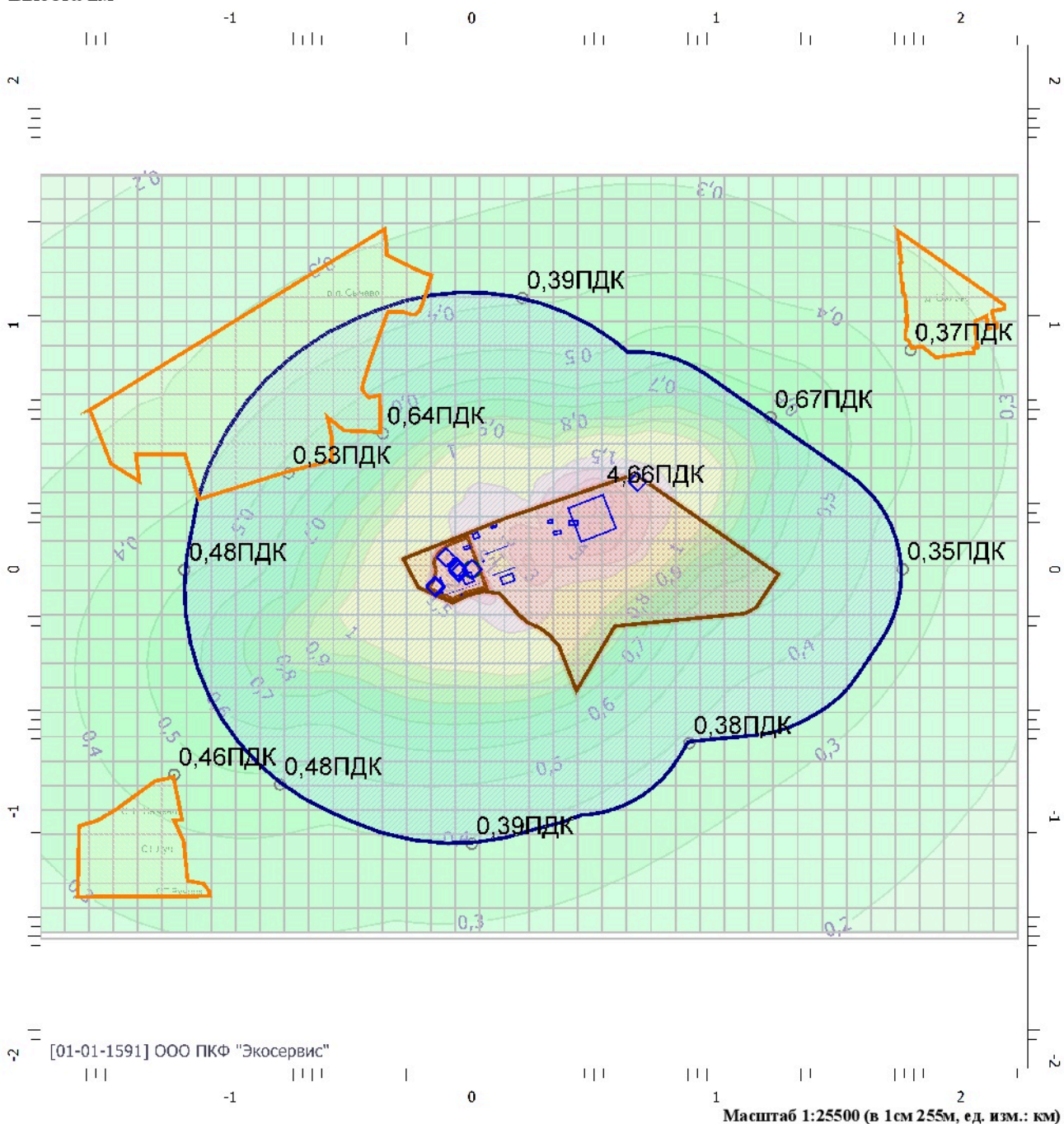
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6040 (Оксиды азота, аммиак, диоксид серы и трехокись серы (аэрозоль се))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

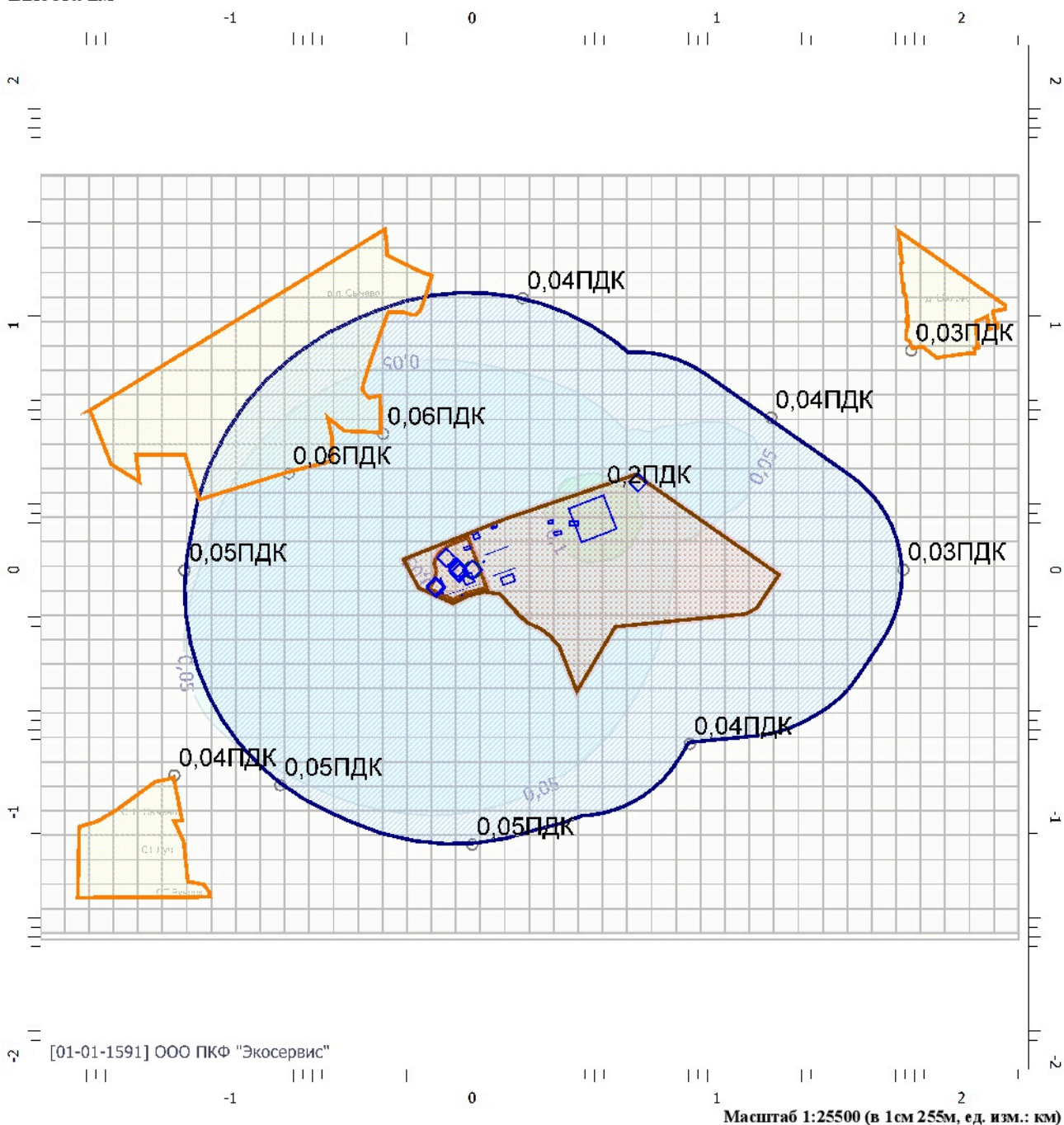
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

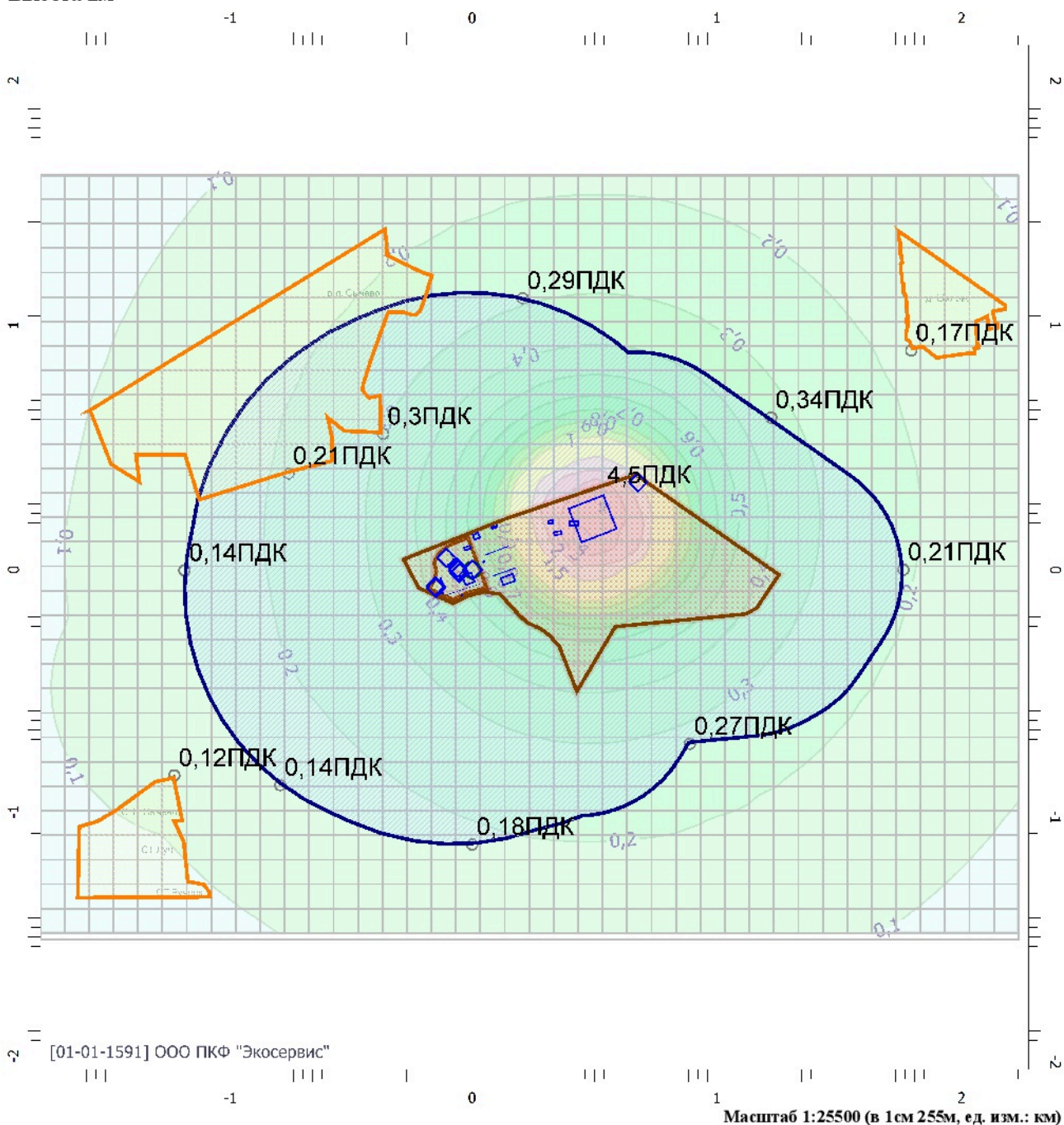
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

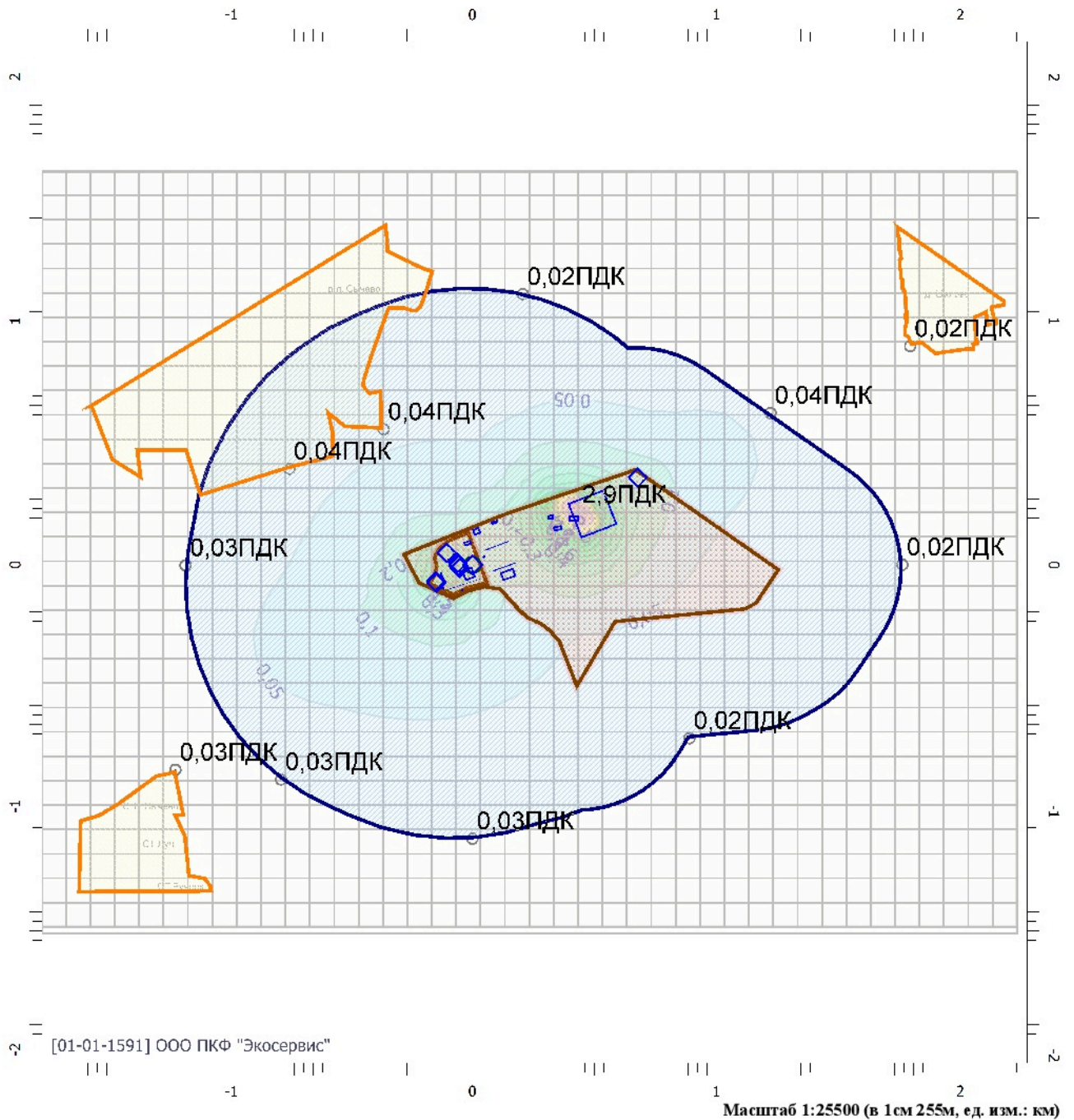
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

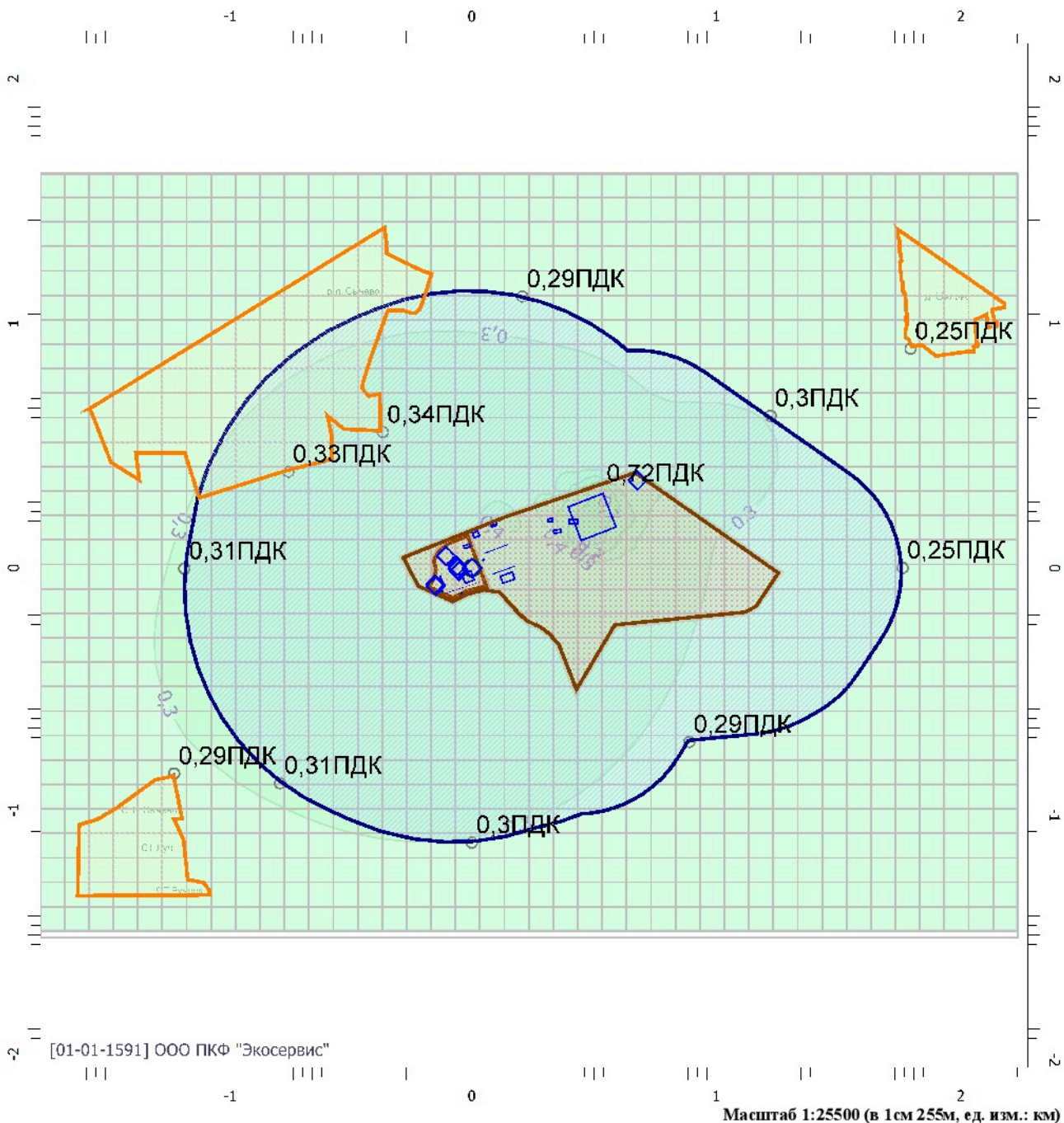
Вариант расчета: Полигон ТКО (782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2018 16:10 - 13.09.2018 16:11], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Серы диоксид, азота диоксид)

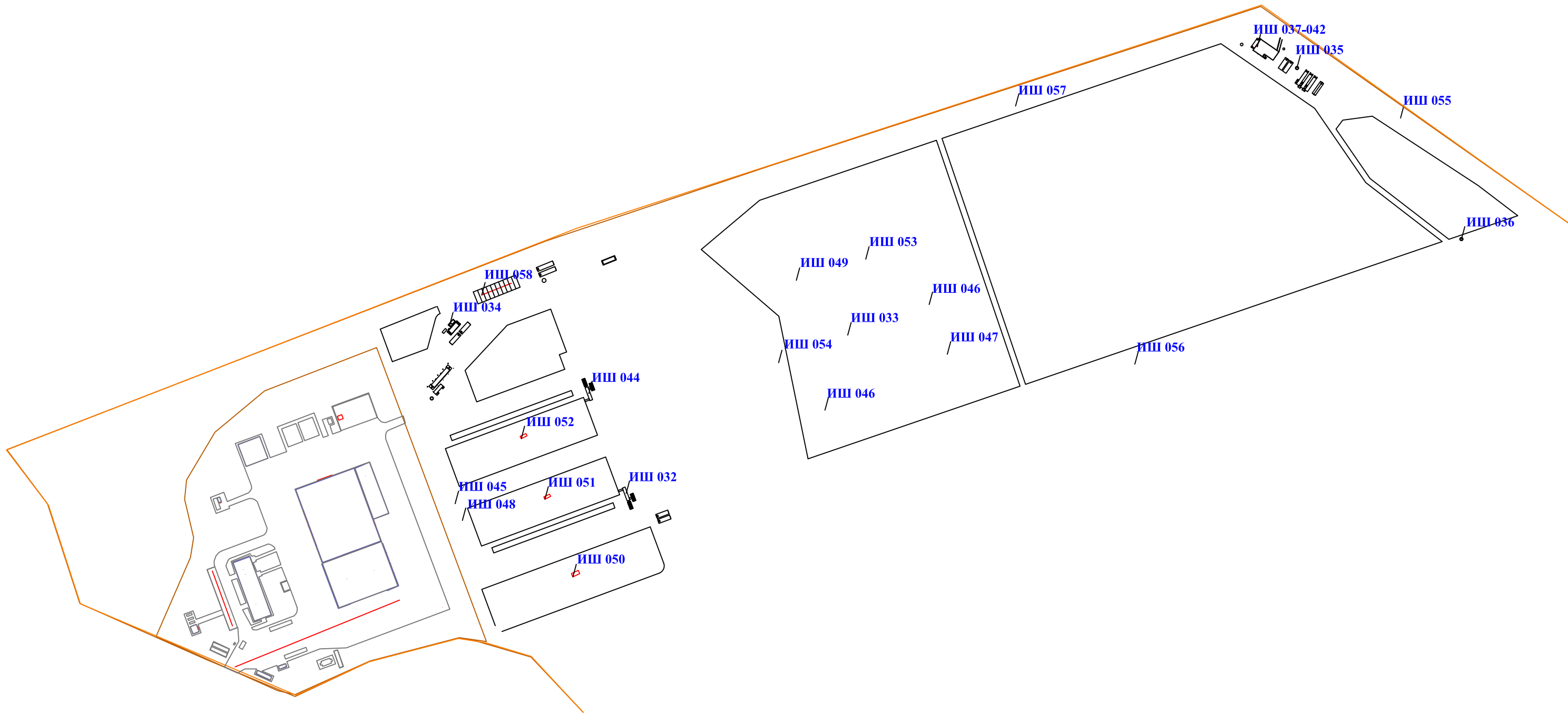
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4893 (от 30.03.2018)
Серийный номер 01-01-1591, ООО ПКФ "Экосервис"
Этап: Эксплуатация
(уровень звука в дневное время суток)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.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		
001	Воздухозаборная решетка П1 (1000?1000) (поз. 1 по ГП)	124.20	82.90	4.40	6.28	0.0	83.0	75.8	83.2	86.6	85.4	87.0	84.0	81.0	68.0	90.9	Да
002	ККБ (поз. 1 по ГП)	121.00	91.30	0.00	6.28	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
003	Воздуховыпускная решетка В1 (1000?1000) (поз. 1 по ГП)	126.70	75.50	4.40	6.28	0.0	98.0	90.8	98.2	104.6	103.4	100.0	99.0	93.0	84.0	105.8	Да
004	Воздуховыпускная решетка В2 (600?600) (поз. 1 по ГП)	66.30	94.20	7.90	6.28	0.0	69.6	69.6	76.0	79.0	76.0	74.0	70.0	63.0	57.0	78.6	Да
005	Воздуховыпускная решетка В3 (600?600) (поз. 1 по ГП)	59.90	111.70	7.90	6.28	0.0	69.6	69.6	76.0	79.0	76.0	74.0	70.0	63.0	57.0	78.6	Да
006	Воздуховыпускная решетка В4 (600?600) (поз. 1 по ГП)	53.80	128.70	7.90	6.28	0.0	69.6	69.6	76.0	79.0	76.0	74.0	70.0	63.0	57.0	78.6	Да
014	Воздухозаборная решетка П1 (1000?500) (поз. 2 по ГП)	18.90	79.20	5.90	6.28	0.0	82.0	82.0	82.0	82.0	77.0	77.0	75.0	68.0	65.0	81.8	Да
015	Воздуховод В1 (400?300) (поз. 2 по ГП)	10.00	78.20	8.00	6.28	0.0	68.0	62.7	67.6	76.9	81.3	87.2	73.2	70.2	63.2	88.1	Да
016	Воздуховод В2 (400?300) (поз. 2 по ГП)	11.40	74.60	8.00	6.28	0.0	54.0	48.4	65.2	65.8	70.2	70.1	64.1	64.1	57.1	73.6	Да
017	Воздуховод В3 (диам. 200) (поз. 2 по ГП)	19.70	51.20	8.00	6.28	0.0	50.0	48.8	54.8	58.2	63.2	57.4	48.4	46.4	44.4	62.6	Да
018	Воздуховыпускная решетка В1 (200?200) (поз. 3 по ГП)	25.00	-5.10	2.00	6.28	0.0	53.2	53.2	63.1	63.6	63.2	58.0	54.8	49.0	46.1	64.0	Да
019	Воздуховыпускная решетка В2 (200?200) (поз. 3 по ГП)	26.30	-2.10	2.00	6.28	0.0	53.2	53.2	63.1	63.6	63.2	58.0	54.8	49.0	46.1	64.0	Да
020	Воздуховыпускная решетка В1 (200?200) (поз. 4 по ГП)	39.30	4.70	2.00	6.28	0.0	53.2	53.2	63.1	63.6	63.2	58.0	54.8	49.0	46.1	64.0	Да
023	Воздуховыпускная решетка В1 (600?600) (поз. 12 по ГП)	11.29	159.56	4.30	6.28	0.0	59.6	59.6	68.0	70.0	70.0	66.0	62.0	56.0	52.0	71.2	Да
027	Модульная дизель-генераторная установка (поз. 17.1 по ГП)	-31.90	43.20	0.00	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да
028	Модульная дизель-генераторная установка (поз. 17.1 по ГП)	-30.70	40.20	0.00	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Нет
029	Модульная дизель-генераторная установка (поз. 17.1 по ГП)	-29.50	37.20	0.00	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Нет
032	Барабанный грохот	306.10	137.20	0.00	12.57		95.3	95.3	96.7	98.0	98.3	97.9	94.6	90.4	85.9	102.0	Да
034	ТРК (пистолет заправочный)	169.60	267.50	0.00	12.57		20.6	20.6	22.3	23.9	25.3	25.9	23.2	19.4	15.6	30.0	Да
035	Насос (КНС)	825.00	466.40	0.00	12.57		69.0	69.0	74.0	76.0	79.0	72.0	72.0	70.0	64.0	83.0	Да
036	Насос (КНС)	952.20	334.00	0.00	12.57		69.0	69.0	74.0	76.0	79.0	72.0	72.0	70.0	64.0	83.0	Да
038	Вентилятор (Склад реагентов)	809.30	480.10	0.00	12.57		28.0	28.0	32.0	36.0	36.0	42.0	40.0	41.0	34.0	47.0	Да
039	Вентилятор (склад реагентов)	809.50	480.00	0.00	12.57		73.2	73.2	75.8	73.7	70.2	66.4	60.9	55.0	47.9	75.0	Да
040	Вентилятор (склад реагентов)	809.60	479.90	0.00	12.57		39.2	39.2	41.8	39.7	36.2	32.4	26.9	21.0	13.9	38.0	Да
041	Вентилятор (склад реагентов)	811.00	478.70	0.00	12.57		39.2	39.2	41.8	39.7	36.2	32.4	26.9	21.0	13.9	38.0	Да
042	Вентилятор (склад реагентов)	810.90	478.60	0.00	12.57		39.2	39.2	41.8	39.7	36.2	32.4	26.9	21.0	13.9	38.0	Да
044	Барабанный грохот	277.20	214.40	0.00	12.57		95.3	95.3	96.7	98.0	98.3	97.9	94.6	90.4	85.9	102.0	Да
054	Система отпугивания птиц	424.00	238.30	0.00	12.57		110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Да
055	Система отпугивания птиц	905.10	427.60	0.00			110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Нет
056	Система отпугивания птиц	699.60	237.20	0.00			110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Нет
057	Система отпугивания птиц	607.30	436.90	0.00			110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Нет

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
007	Стена 1 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	67.26	147.12	78.53	151.22	0.25	3.00	0.00	6.28		55.4	54.2	49.2	50.5	49.3	49.4	42.1	30.6	45.6	53.0	Да	1
008	Стена 2 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	101.82	140.34	112.18	112.19	0.25	3.00	0.00	6.28		58.2	55.8	49.5	50.5	49.3	49.4	42.1	30.6	45.6	53.0	Да	1
009	Стена 3 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	98.34	93.38	87.04	89.35	0.25	3.00	0.00	6.28		53.9	52.0	46.3	47.5	46.3	46.4	39.0	27.6	42.6	50.0	Да	1
010	Стена 4 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	66.58	95.96	56.15	124.08	0.25	3.00	0.00	6.28		58.2	55.8	49.5	50.5	49.3	49.4	42.1	30.6	45.6	53.0	Да	1
021	Жалюзийная решетка на стене 1 (поз. 6 по ГП)	-25.58	34.24	-24.51	31.44	0.25	2.50	0.00	6.28		64.7	60.1	53.5	44.2	34.8	25.5	11.9	2.0	21.9	41.4	Да	1
022	Дверной проем на стене 1 (поз. 8 по ГП)	-8.34	129.82	-7.22	130.24	0.25	2.50	0.00	6.28		64.7	60.1	53.5	44.2	34.8	25.5	11.9	2.0	21.9	41.4	Да	3
024	Люк кожуха шредера обработки КГМ (поз. 13 по ГП)	85.51	194.39	84.40	197.44	3.59	1.49	0.00	6.28		84.3	84.1	76.2	77.8	76.2	76.6	68.7	56.8	76.2	80.7	Да	B1234
037	Вентилятор (помещение растаривания)	794.12	482.84	794.38	483.36	0.27	1.00	0.00	12.57		69.0	69.0	74.0	76.0	79.0	72.0	72.0	70.0	64.0	79.8	Да	1234
051	Ворошительная машина	242.83	133.51	247.27	135.69	1.97	1.00	0.00	12.57		68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	78.0	Да	1234
052	Ворошительная машина	224.53	180.41	228.97	182.59	1.97	1.00	0.00	12.57		68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	78.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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	Автопогрузчик ковшовый (поз. 1 по ГП)	89.90	71.00	0.00	6.28	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.	8.	71.0	74.0	Да
012	Автопогрузчик ковшовый (поз. 1 по ГП)	111.10	77.40	0.00	6.28	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.	8.	71.0	74.0	Да
013	Автопогрузчик вилковый (поз. 1 по ГП)	104.50	150.50	0.00	6.28	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.	8.	71.0	74.0	Да
025	Пост мойки колес (поз. 14 по ГП)	3.10	20.80	0.00	6.28		81.1	84.1	89.1	86.1	83.1	83.1	80.1	74.1	73.1	4.	8.	87.1	89.4	Да
030	Заправочный модуль (поз. 19 по ГП)	164.10	49.00	0.00	6.28		42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	4.	8.	48.0	56.0	Да
033	Поливомоечная машина	477.50	259.60	0.00	12.57	10.0	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
043	MAN TH-18	540.50	283.30	0.00	12.57	10.0	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
045	MAN TH-18	173.80	129.20	0.00	12.57	7.5	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
046	MAN TH-18	459.90	201.60	0.00	12.57	7.5	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
047	Бульдозер	554.50	244.80	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да
048	Погрузчик	179.40	116.20	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да
049	Каток-уплотнитель	437.70	302.00	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да
053	MAN TH-18	491.40	318.40	0.00	12.57	7.5	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	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	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
050	Погрузчик	264.29	73.85	269.61	76.35	2.77	1.00	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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 (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					
026	Стоянка (поз. 14 по ГП)	-13.99999999999996,	77.10000000000003, 0),	6.00		6.28	7.5	47.2	53.7	49.2	46.2	43.2	43.2	40.2	34.2	21.7	1.	4.	47.2	51.6	Да
031	Проезд автотранспорта	(1.600000000000032,	34.60000000000003, 0)	3.50		6.28	7.5	54.6	61.1	56.6	53.6	50.6	50.6	47.6	41.6	29.1			54.6	57.6	Да
058	Стоянка	(194.4, 290.7, 0),	(217.3, 299.8, 0)	10.00		12.57	10.0	47.2	53.7	49.2	46.2	43.2	43.2	40.2	34.2	21.7	1.	4.	47.2	51.6	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Мусоросортировочная станция (поз. 1 по ГП)	73.01	148.31	93.79	92.02	48.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
006	Административно-бытовой корпус (поз. 2 по ГП)	8.58	85.89	24.94	40.76	14.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
007	КПП (поз. 3 по ГП)	31.28	-6.16	20.36	-1.19	3.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
008	КТП (поз. 6 по ГП)	-26.61	29.29	-28.76	34.89	5.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
009	Ремонтный бокс (поз. 12 по ГП)	8.92	166.39	25.75	172.77	18.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
010	Блок-бокс автовесовой (поз. 4 по ГП)	43.11	4.12	37.44	2.16	2.50	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
011	Насосная (поз. 8 по ГП)	-7.69	132.43	-9.56	131.72	4.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
002	Навес приемной площадки МСС	(71, 83), (116.7, 99.9), (129.5, 65.6), (83.9, 48.6)	0.20	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
003	Навес приемной площадки МСС (поз. 1 по ГП)	(110.5, 117.2), (96.3, 156.5), (107.5, 161.3), (122.4, 121.8)	0.20	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
012	Площадка компостирования	(167.18, 171.45), (274.03, 210.43), (284.11, 182.4), (177.25, 141.67)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
013	Площадка компостирования	(182.91, 126.27), (290.41, 165.51), (301.44, 136.08), (195.17, 96.84)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
014	Площадка для прохождения мезофильной стадии	(194.96, 62.18), (325.9, 112.1), (338.6, 76.63), (210.37, 30.72)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
015	Склад реагентов	(791.21, 480.27), (797.05, 488.66), (810.99, 478.88), (806.61, 472.53), (801.07, 475.96), (799.61, 474.28)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
016	Очистные сооружения	(824.52, 454.12), (831.52, 463.93), (840.17, 457.97), (833.28, 448.05)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
004	Ограждение приемной площадки МСС	(117.8, 98.5, 0), (130.1, 65.6, 0), (121.3, 61.9, 0)	0.05	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
005	Ограждение приемной площадки МСС	(70.6, 82.4, 0), (83.5, 48.1, 0), (93, 51.6, 0)	0.05	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Север	414.35	1203.41	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	п. Сычево (3)	-251.53	696.65	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	п. Шилово	1934.83	1005.15	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Северо-восток	1293.25	776.07	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
3	Восток	1894.23	84.18	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Юго-восток	1195.43	-586.90	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Юг	408.35	-956.75	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Юго-запад	-613.29	-803.47	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	п. Щелканово	154.08	-1158.69	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	п. Сычево (1)	-331.58	-370.89	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
9	п. Сычево (2)	-351.58	195.35	9.50	Расчетная точка на границе жилой 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	-200.00	100.00	300.00	100.00	500.00	1.50	50.00	50.00	Да
002	Расчетная площадка	-3000.00	216.30	3000.00	216.30	5000.00	9.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
3	Восток	1894.23	84.18	9.50	55.3	55.2	43.7	41.1	38.2	32.4	20.4	0	0	39.10	42.10
1	Север	414.35	1203.41	9.50	58.6	58.5	47	44.9	42.5	37.8	29.3	1.7	0	43.60	46.40
2	Северо-восток	1293.25	776.07	9.50	58.4	58.3	46.3	43.7	41.3	36.1	27.2	0.9	0	42.40	44.70
5	Юг	408.35	-956.75	9.50	56.6	56.5	46.3	42.5	39.4	35.6	25.9	0	0	41.10	46.50

4	Юго-восток	1195.43	-586.90	9.50	57.3	57.2	46	44	41.5	36.5	27.2	0	0	42.50	45.40
6	Юго-запад	-613.29	-803.47	9.50	54.8	54.6	42.2	37.1	34.3	29.8	18.3	0	0	36.20	39.40

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)												
10	п. Сычево (3)	-251.53	696.65	9.50	59.4	59.3	47.2	42.6	40.3	36.5	29	7.3	0	42.20	45.10
11	п. Шилово	1934.83	1005.15	9.50	58.4	58.2	45.3	41	38	31.1	17.3	0	0	39.40	41.20
8	п. Сычево (1)	-331.58	-370.89	9.50	57.9	57.9	46.5	42.1	39.4	36.5	28.6	1.6	0	41.60	45.80
9	п. Сычево (2)	-351.58	195.35	9.50	59.6	59.5	47.1	42.5	40.5	37.8	30	11.9	0	42.70	44.50
7	п. Щелканово	154.08	-1158.69	9.50	55.1	55	43.7	39.1	35.9	31.6	20.5	0	0	37.70	42.60

Режим штатной эксплуатации (дневное время)

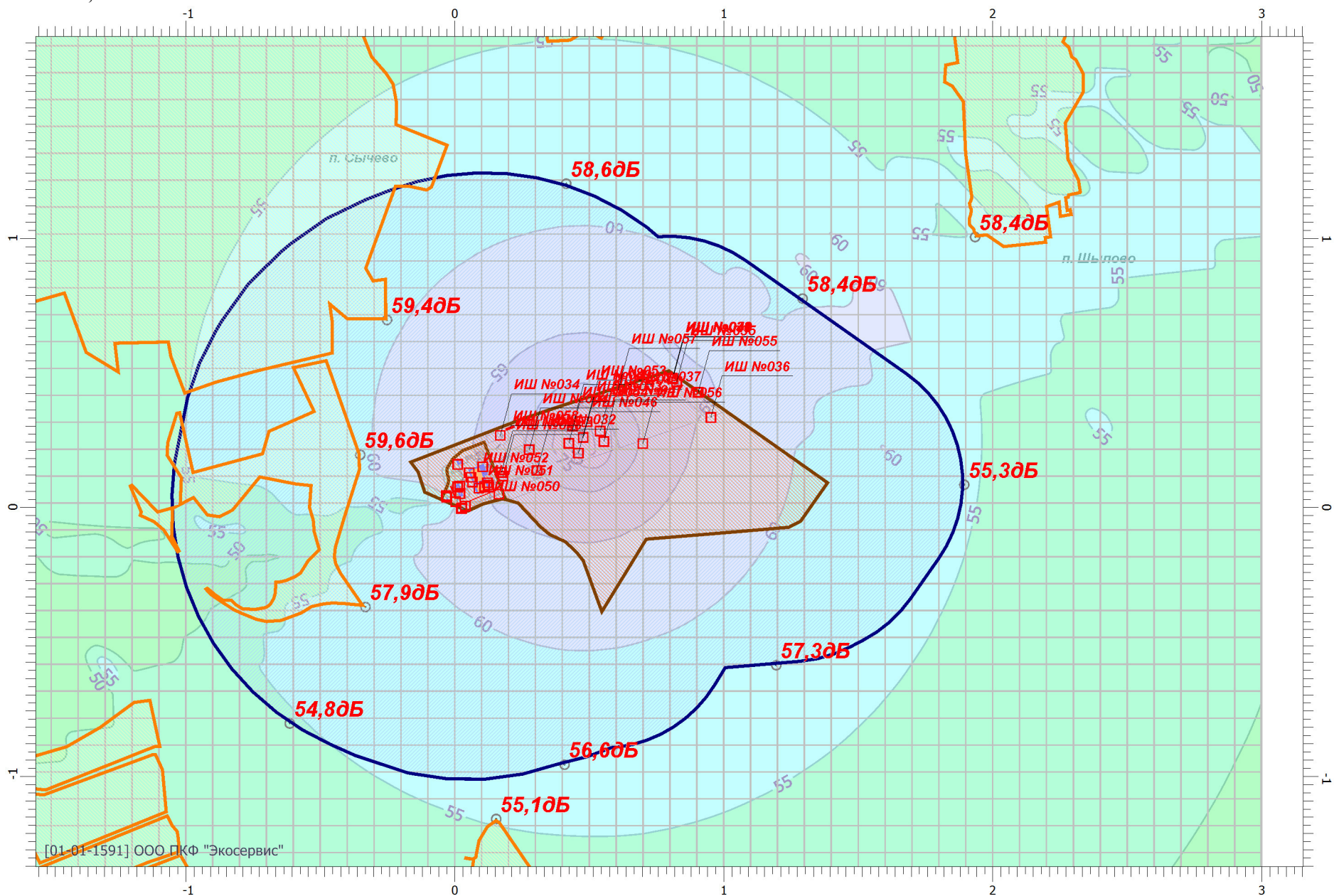
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (дневное время)

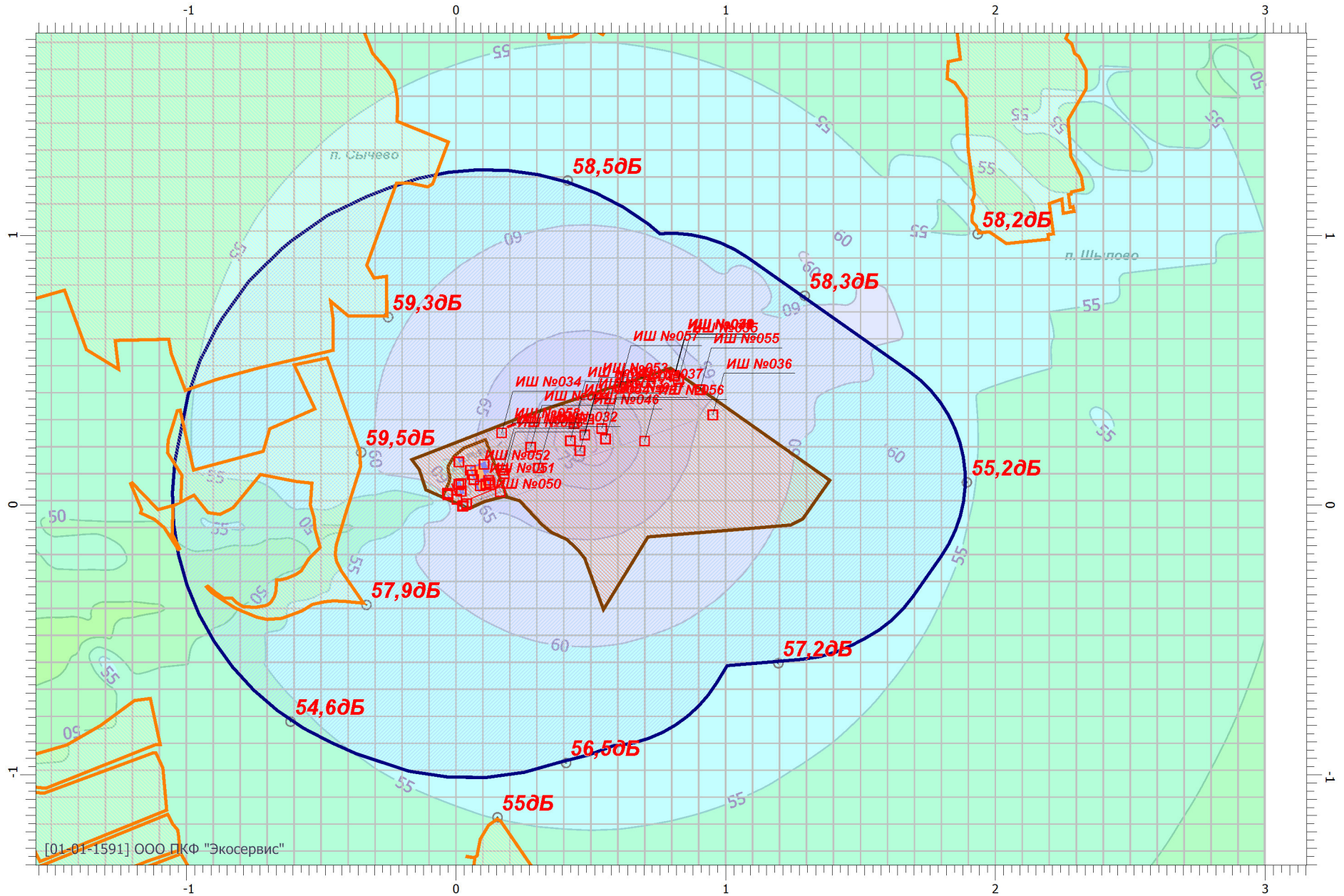
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (дневное время)

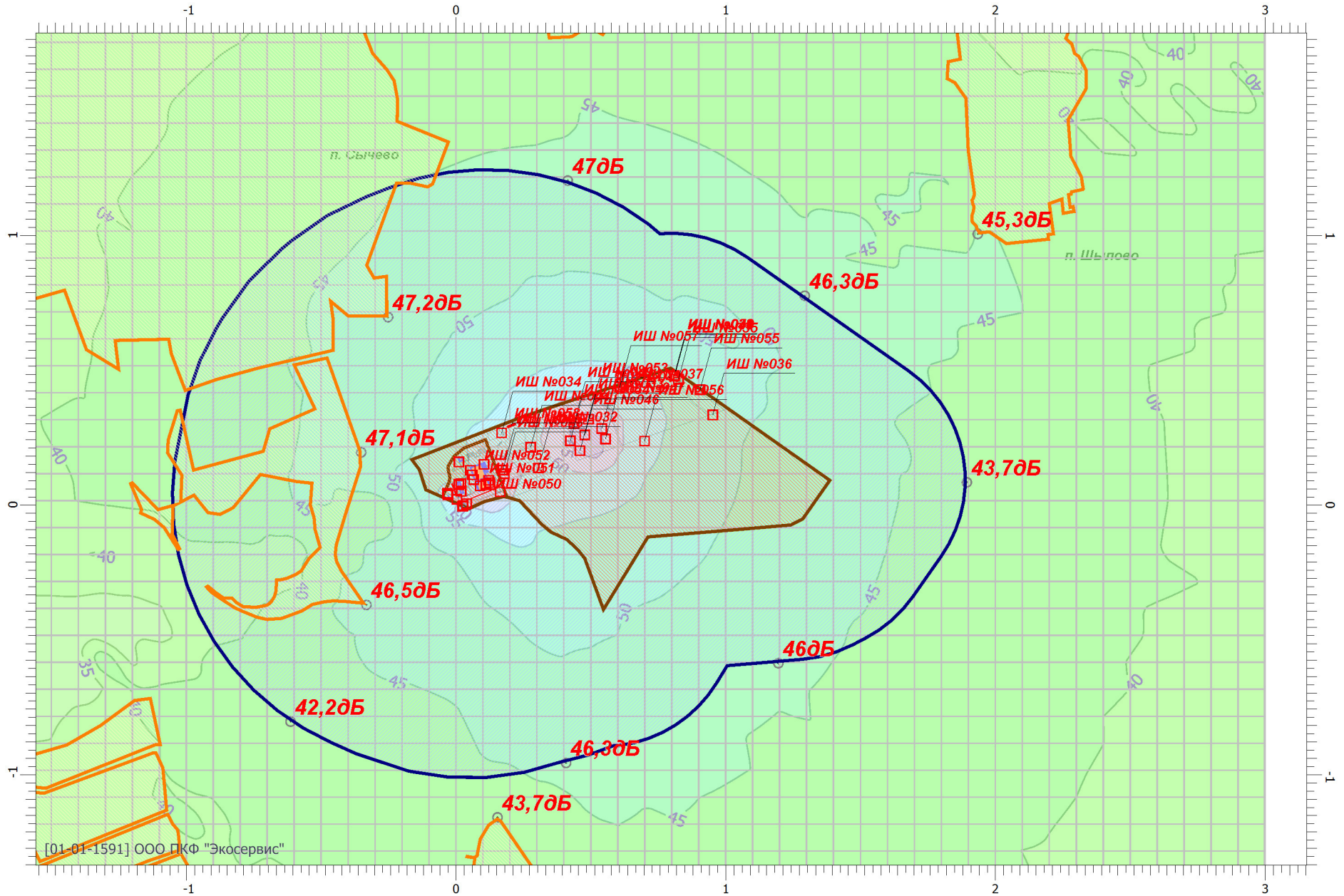
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (дневное время)

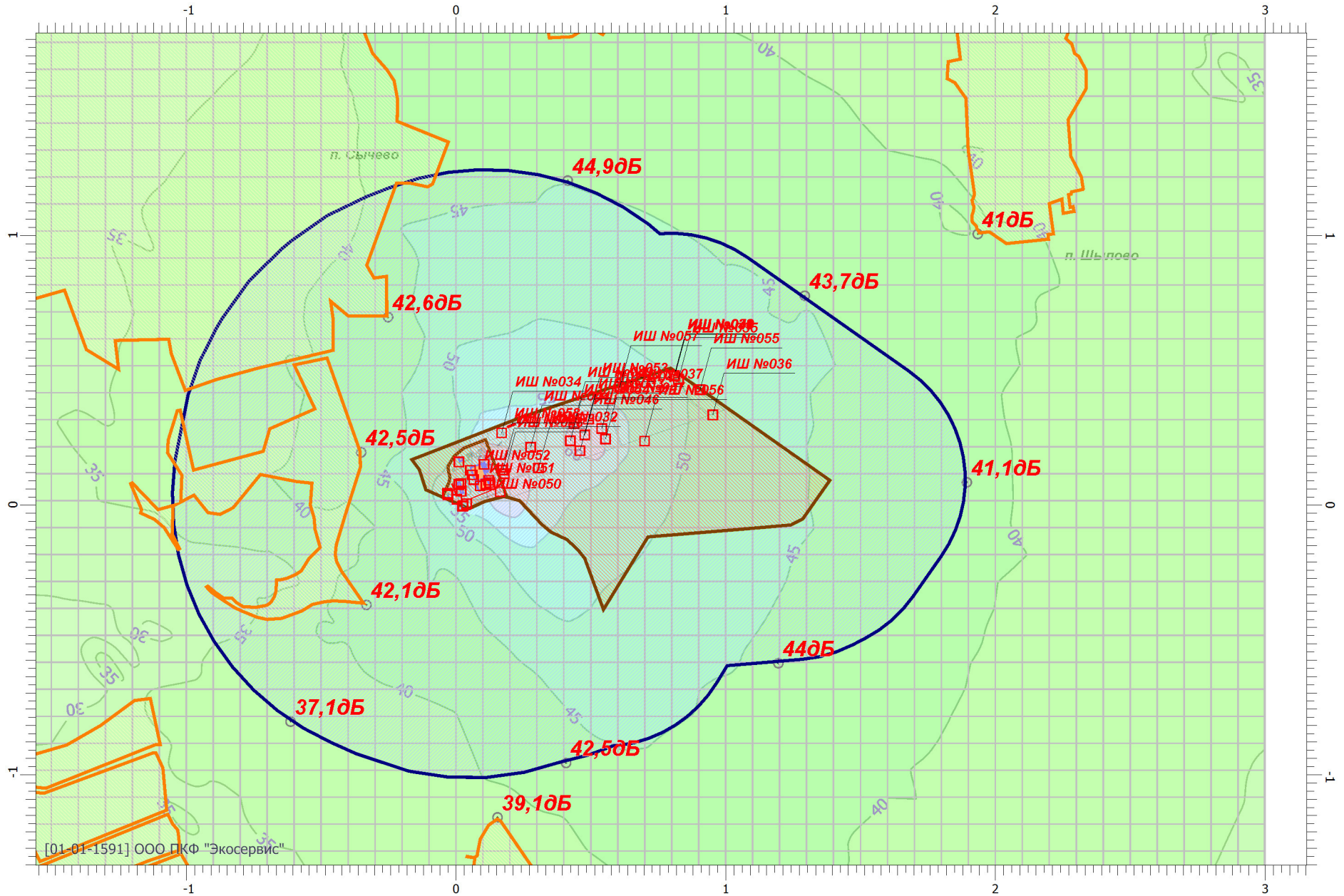
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (дневное время)

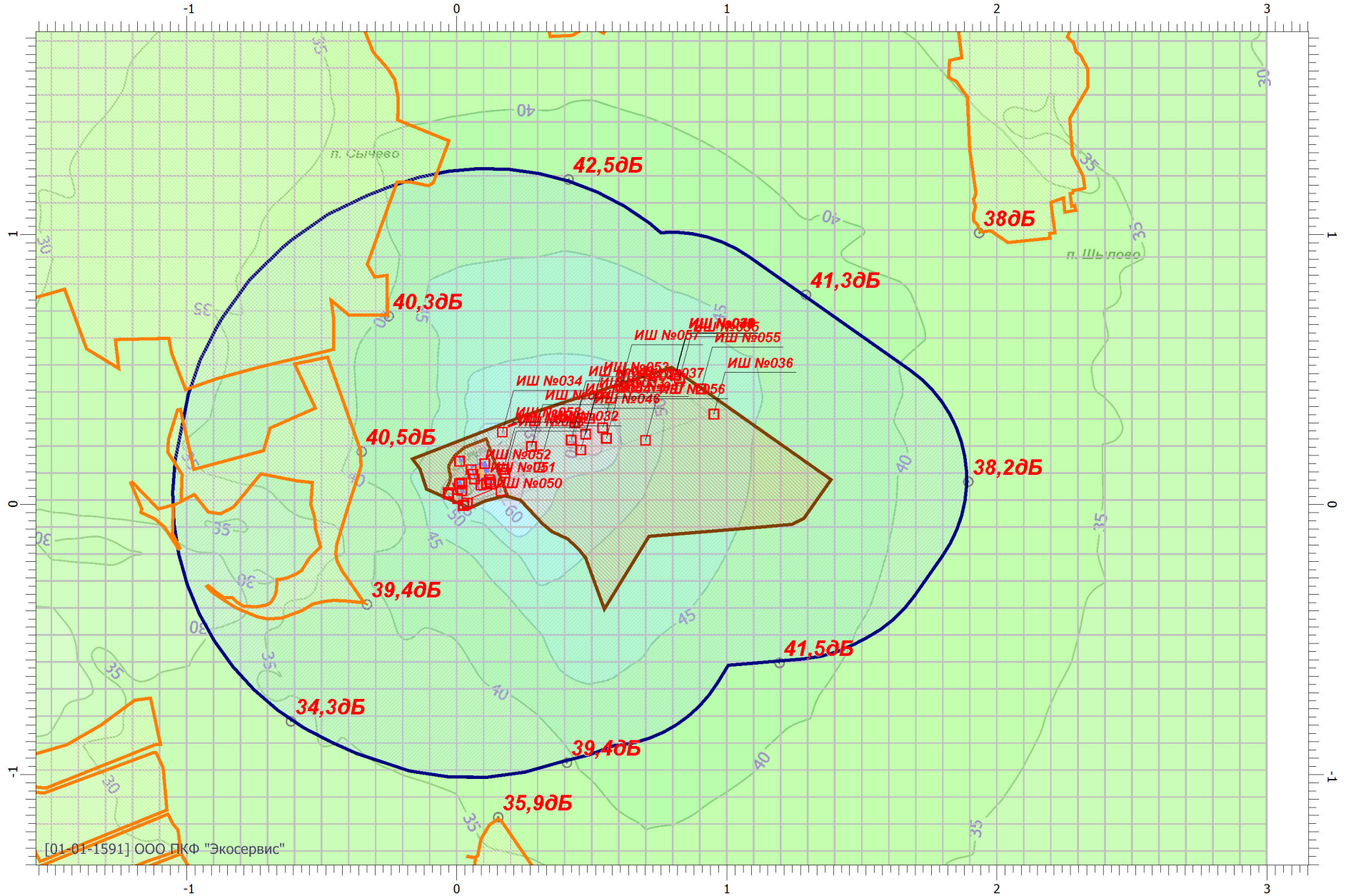
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (дневное время)

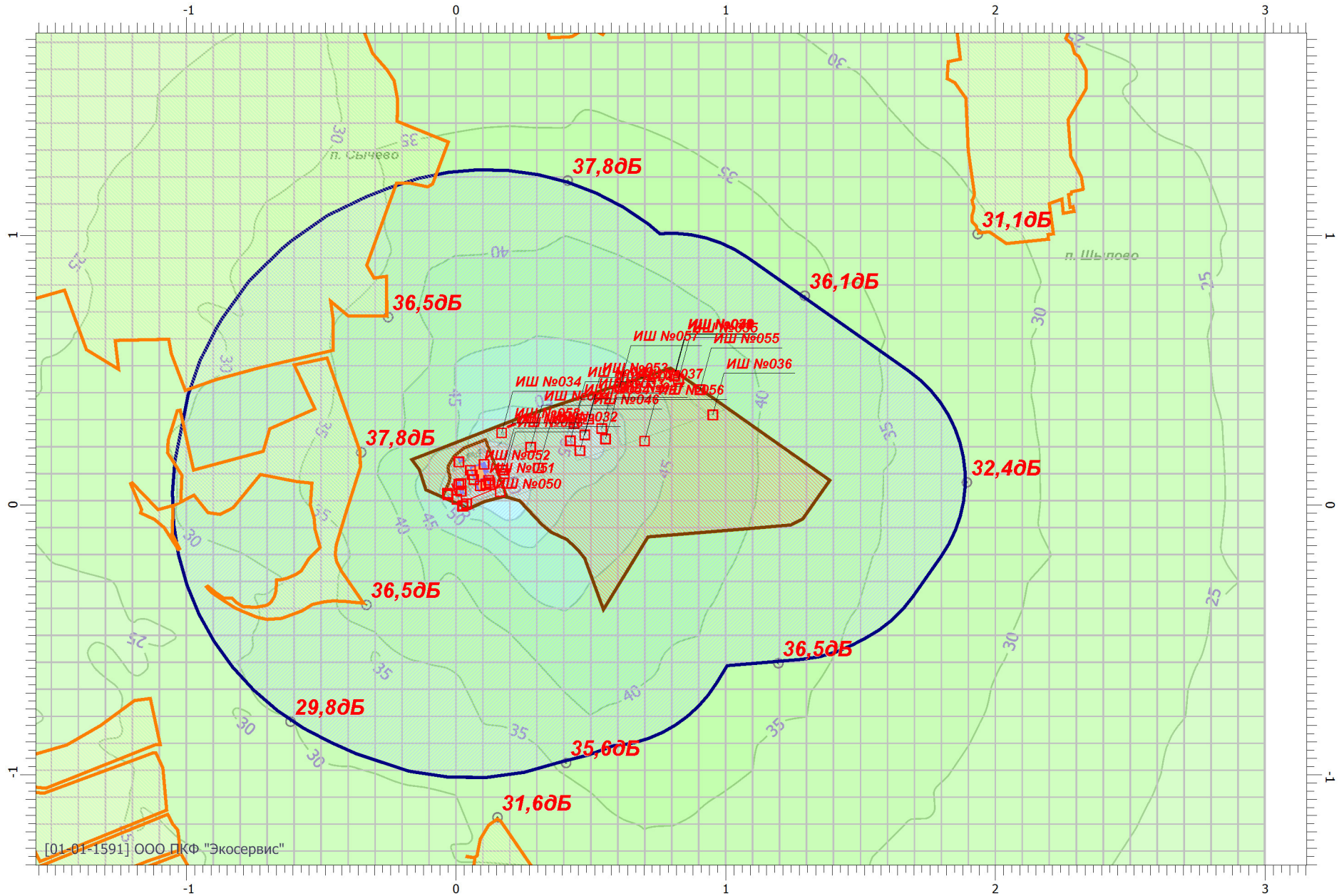
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (дневное время)

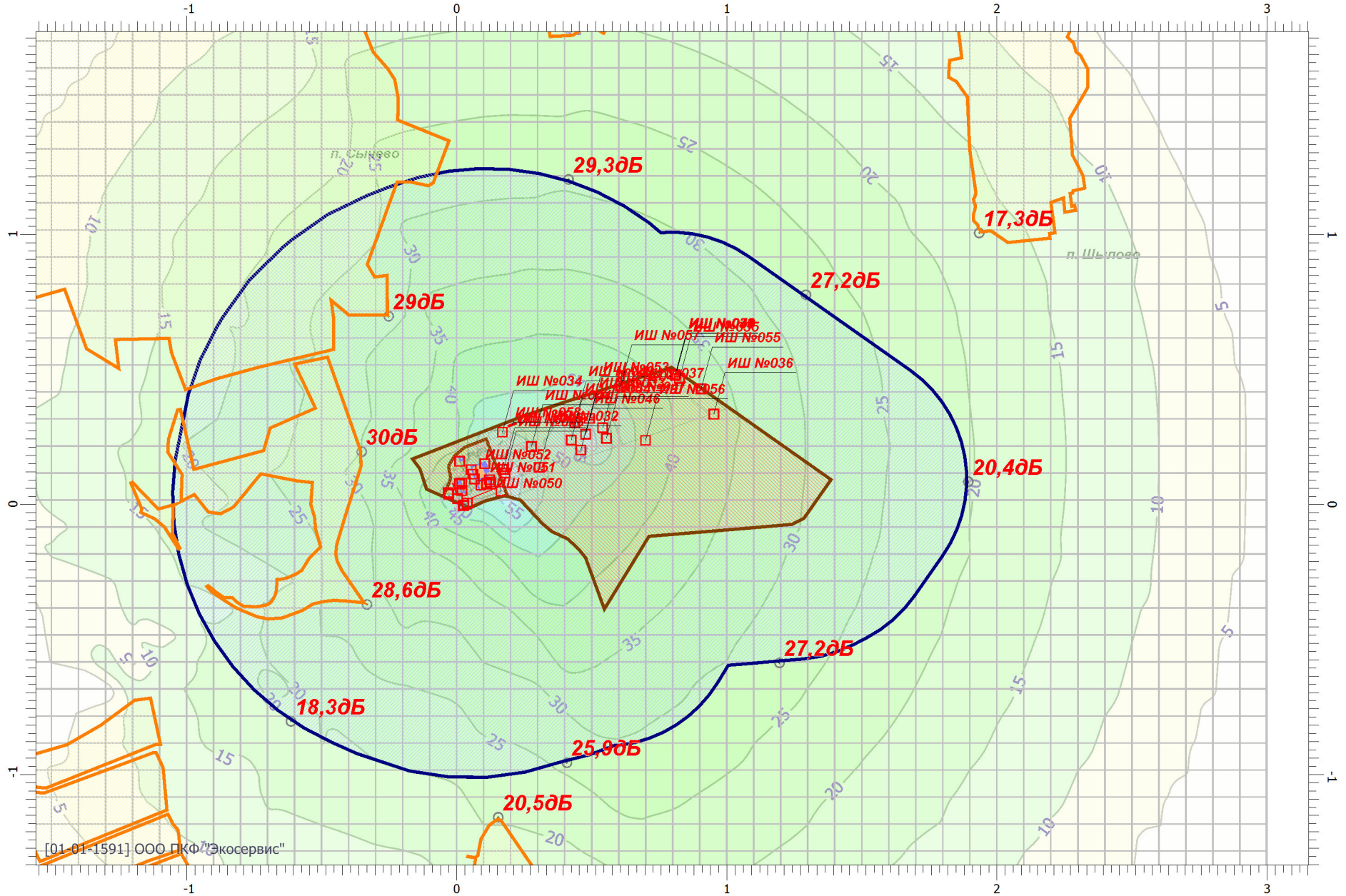
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (дневное время)

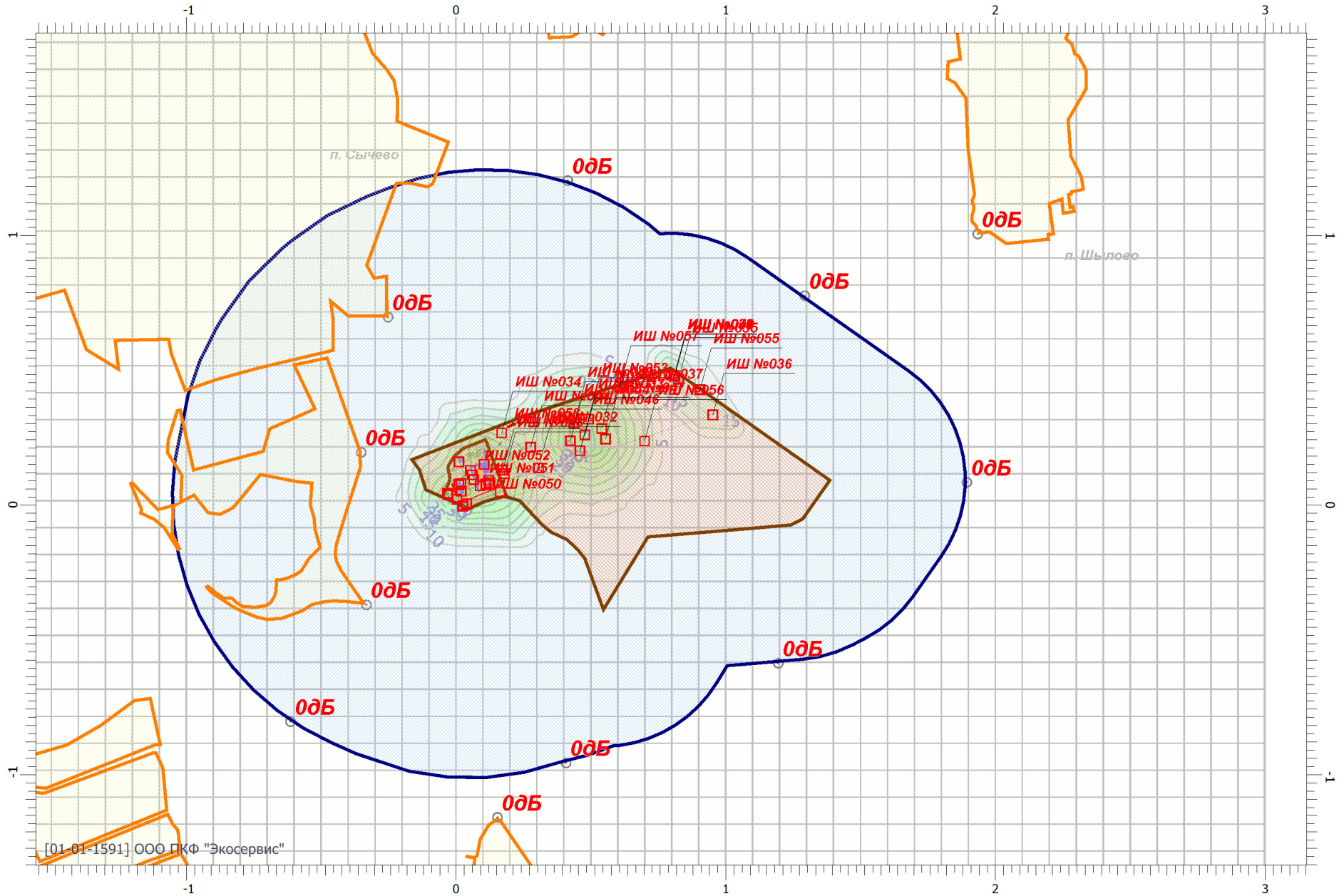
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

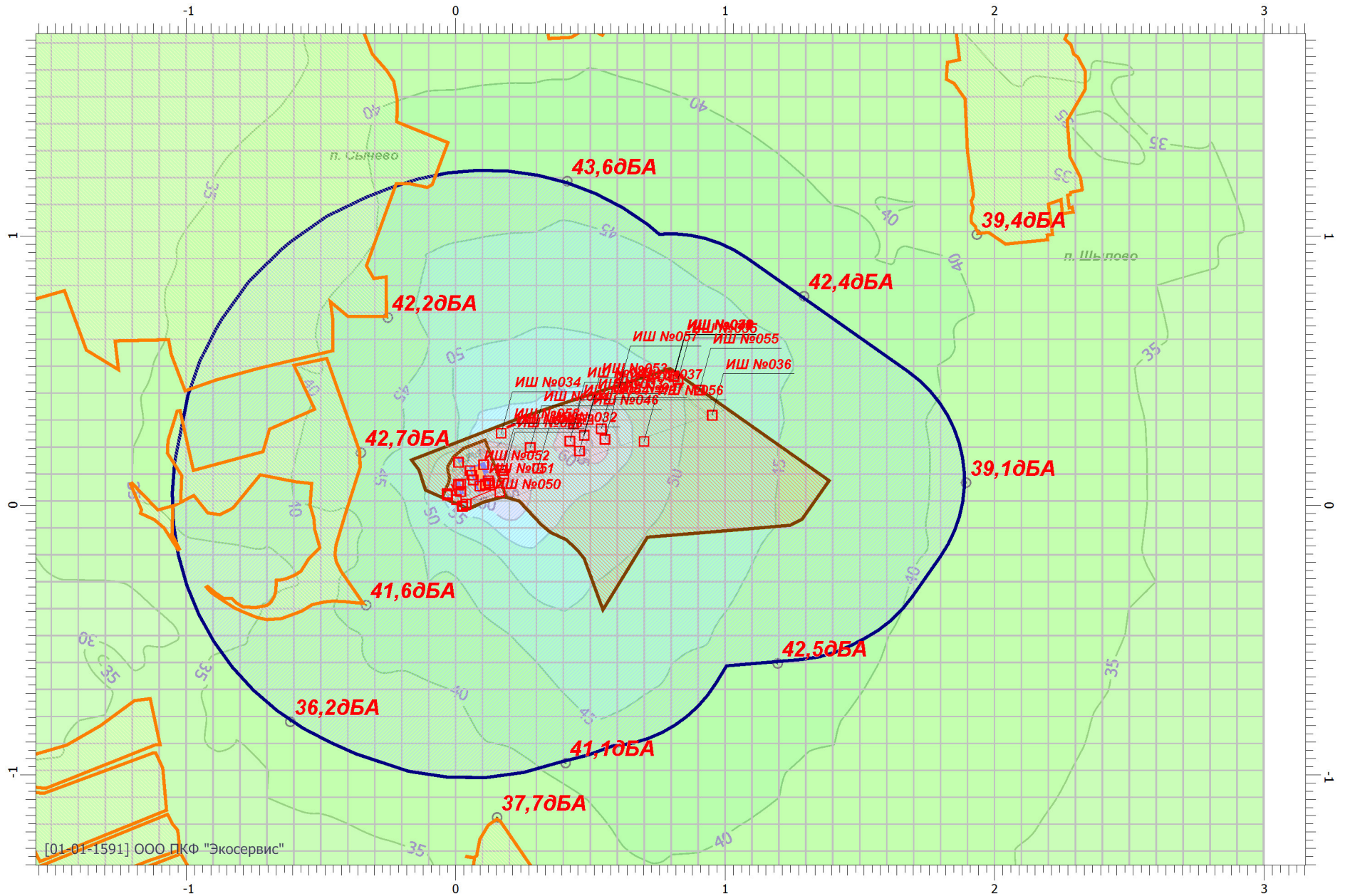
Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (дневное время)

Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (дневное время)

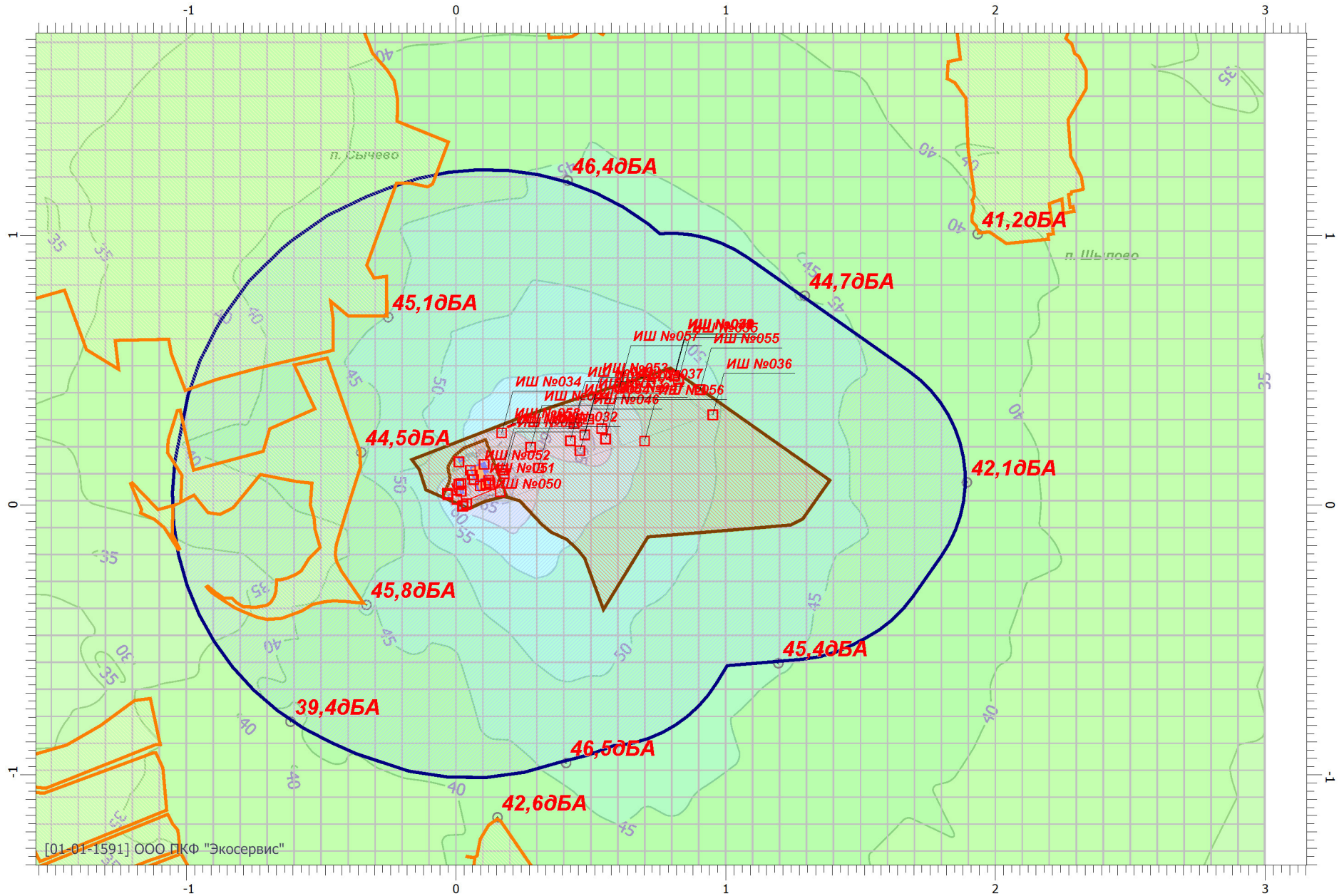
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 9,5м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4893 (от 30.03.2018)
Серийный номер 01-01-1591, ООО ПКФ "Экосервис"
Этап: Эксплуатация
(уровень звука в ночное время суток)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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		
001	Воздухозаборная решетка П1 (1000?1000) (поз. 1 по ГП)	124.20	82.90	4.40	6.28	0.0	83.0	75.8	83.2	86.6	85.4	87.0	84.0	81.0	68.0	90.9	Да
002	ККБ (поз. 1 по ГП)	121.00	91.30	0.00	6.28	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
003	Воздуховыпускная решетка В1 (1000?1000) (поз. 1 по ГП)	126.70	75.50	4.40	6.28	0.0	98.0	90.8	98.2	104.6	103.4	100.0	99.0	93.0	84.0	105.8	Да
004	Воздуховыпускная решетка В2 (600?600) (поз. 1 по ГП)	66.30	94.20	7.90	6.28	0.0	69.6	69.6	76.0	79.0	76.0	74.0	70.0	63.0	57.0	78.6	Да
005	Воздуховыпускная решетка В3 (600?600) (поз. 1 по ГП)	59.90	111.70	7.90	6.28	0.0	69.6	69.6	76.0	79.0	76.0	74.0	70.0	63.0	57.0	78.6	Да
006	Воздуховыпускная решетка В4 (600?600) (поз. 1 по ГП)	53.80	128.70	7.90	6.28	0.0	69.6	69.6	76.0	79.0	76.0	74.0	70.0	63.0	57.0	78.6	Да
014	Воздухозаборная решетка П1 (1000?500) (поз. 2 по ГП)	18.90	79.20	5.90	6.28	0.0	82.0	82.0	82.0	82.0	77.0	77.0	75.0	68.0	65.0	81.8	Да
015	Воздуховод В1 (400?300) (поз. 2 по ГП)	10.00	78.20	8.00	6.28	0.0	68.0	62.7	67.6	76.9	81.3	87.2	73.2	70.2	63.2	88.1	Да
016	Воздуховод В2 (400?300) (поз. 2 по ГП)	11.40	74.60	8.00	6.28	0.0	54.0	48.4	65.2	65.8	70.2	70.1	64.1	64.1	57.1	73.6	Да
017	Воздуховод В3 (диам. 200) (поз. 2 по ГП)	19.70	51.20	8.00	6.28	0.0	50.0	48.8	54.8	58.2	63.2	57.4	48.4	46.4	44.4	62.6	Да
018	Воздуховыпускная решетка В1 (200?200) (поз. 3 по ГП)	25.00	-5.10	2.00	6.28	0.0	53.2	53.2	63.1	63.6	63.2	58.0	54.8	49.0	46.1	64.0	Да
019	Воздуховыпускная решетка В2 (200?200) (поз. 3 по ГП)	26.30	-2.10	2.00	6.28	0.0	53.2	53.2	63.1	63.6	63.2	58.0	54.8	49.0	46.1	64.0	Да
020	Воздуховыпускная решетка В1 (200?200) (поз. 4 по ГП)	39.30	4.70	2.00	6.28	0.0	53.2	53.2	63.1	63.6	63.2	58.0	54.8	49.0	46.1	64.0	Да
023	Воздуховыпускная решетка В1 (600?600) (поз. 12 по ГП)	11.29	159.56	4.30	6.28	0.0	59.6	59.6	68.0	70.0	70.0	66.0	62.0	56.0	52.0	71.2	Да
027	Модульная дизель-генераторная установка (поз. 17.1 по ГП)	-31.90	43.20	0.00	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Нет
028	Модульная дизель-генераторная установка (поз. 17.1 по ГП)	-30.70	40.20	0.00	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Нет
029	Модульная дизель-генераторная установка (поз. 17.1 по ГП)	-29.50	37.20	0.00	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Нет
032	Барабанный грохот	306.10	137.20	0.00	12.57		95.3	95.3	96.7	98.0	98.3	97.9	94.6	90.4	85.9	102.0	Да
034	ТРК (пистолет заправочный)	169.60	267.50	0.00	12.57		20.6	20.6	22.3	23.9	25.3	25.9	23.2	19.4	15.6	30.0	Нет
035	Насос (КНС)	825.00	466.40	0.00	12.57		69.0	69.0	74.0	76.0	79.0	72.0	72.0	70.0	64.0	83.0	Да
036	Насос (КНС)	952.20	334.00	0.00	12.57		69.0	69.0	74.0	76.0	79.0	72.0	72.0	70.0	64.0	83.0	Да
038	Вентилятор (Склад реагентов)	809.30	480.10	0.00	12.57		28.0	28.0	32.0	36.0	36.0	42.0	40.0	41.0	34.0	47.0	Да
039	Вентилятор (склад реагентов)	809.50	480.00	0.00	12.57		73.2	73.2	75.8	73.7	70.2	66.4	60.9	55.0	47.9	75.0	Да
040	Вентилятор (склад реагентов)	809.60	479.90	0.00	12.57		39.2	39.2	41.8	39.7	36.2	32.4	26.9	21.0	13.9	38.0	Да
041	Вентилятор (склад реагентов)	811.00	478.70	0.00	12.57		39.2	39.2	41.8	39.7	36.2	32.4	26.9	21.0	13.9	38.0	Да
042	Вентилятор (склад реагентов)	810.90	478.60	0.00	12.57		39.2	39.2	41.8	39.7	36.2	32.4	26.9	21.0	13.9	38.0	Да
044	Барабанный грохот	277.20	214.40	0.00	12.57		95.3	95.3	96.7	98.0	98.3	97.9	94.6	90.4	85.9	102.0	Да
054	Система отпугивания птиц	424.00	238.30	0.00	12.57		110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Да
055	Система отпугивания птиц	905.10	427.60	0.00			110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Нет
056	Система отпугивания птиц	699.60	237.20	0.00			110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Нет
057	Система отпугивания птиц	607.30	436.90	0.00			110.8	110.8	113.7	116.6	119.0	120.6	118.9	116.0	110.6	125.0	Нет

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
007	Стена 1 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	67.26	147.12	78.53	151.22	0.25	3.00	0.00	6.28		55.4	54.2	49.2	50.5	49.3	49.4	42.1	30.6	45.6	53.0	Да	1
008	Стена 2 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	101.82	140.34	112.18	112.19	0.25	3.00	0.00	6.28		58.2	55.8	49.5	50.5	49.3	49.4	42.1	30.6	45.6	53.0	Да	1
009	Стена 3 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	98.34	93.38	87.04	89.35	0.25	3.00	0.00	6.28		53.9	52.0	46.3	47.5	46.3	46.4	39.0	27.6	42.6	50.0	Да	1
010	Стена 4 с воротами и оконными проемами (поз. 1 по ГП)	66.58	95.96	56.15	124.08	0.25	3.00	0.00	6.28		58.2	55.8	49.5	50.5	49.3	49.4	42.1	30.6	45.6	53.0	Да	1
021	Жалюзийная решетка на стене 1 (поз. 6 по ГП)	-25.58	34.24	-24.51	31.44	0.25	2.50	0.00	6.28		64.7	60.1	53.5	44.2	34.8	25.5	11.9	2.0	21.9	41.4	Да	1
022	Дверной проем на стене 1 (поз. 8 по ГП)	-8.34	129.82	-7.22	130.24	0.25	2.50	0.00	6.28		64.7	60.1	53.5	44.2	34.8	25.5	11.9	2.0	21.9	41.4	Да	3
024	Люк кожаной шредера обработки КГМ (поз. 13 по ГП)	85.51	194.39	84.40	197.44	3.59	1.49	0.00	6.28		84.3	84.1	76.2	77.8	76.2	76.6	68.7	56.8	76.2	80.7	Да	B1234
037	Вентилятор (помещение растаривания)	794.12	482.84	794.38	483.36	0.27	1.00	0.00	12.57		69.0	69.0	74.0	76.0	79.0	72.0	72.0	70.0	64.0	79.8	Да	1234
051	Ворошительная машина	242.83	133.51	247.27	135.69	1.97	1.00	0.00	12.57		68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	78.0	Да	1234
052	Ворошительная машина	224.53	180.41	228.97	182.59	1.97	1.00	0.00	12.57		68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	78.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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	Автопогрузчик ковшовый (поз. 1 по ГП)	89.90	71.00	0.00	6.28	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.	8.	71.0	74.0	Да
012	Автопогрузчик ковшовый (поз. 1 по ГП)	111.10	77.40	0.00	6.28	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.	8.	71.0	74.0	Да
013	Автопогрузчик вилковый (поз. 1 по ГП)	104.50	150.50	0.00	6.28	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	4.	8.	71.0	74.0	Да
025	Пост мойки колес (поз. 14 по ГП)	3.10	20.80	0.00	6.28		81.1	84.1	89.1	86.1	83.1	83.1	80.1	74.1	73.1	4.	8.	87.1	89.4	Да
030	Заправочный модуль (поз. 19 по ГП)	164.10	49.00	0.00	6.28		42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	4.	8.	48.0	56.0	Да
033	Поливомоечная машина	477.50	259.60	0.00	12.57	10.0	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
043	MAN TH-18	540.50	283.30	0.00	12.57	10.0	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
045	MAN TH-18	173.80	129.20	0.00	12.57	7.5	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
046	MAN TH-18	459.90	201.60	0.00	12.57	7.5	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да
047	Бульдозер	554.50	244.80	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да
048	Погрузчик	179.40	116.20	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да
049	Каток-уплотнитель	437.70	302.00	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да
053	MAN TH-18	491.40	318.40	0.00	12.57	7.5	93.0	93.0	80.0	75.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0			72.0		Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	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	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
050	Погрузчик	264.29	73.85	269.61	76.35	2.77	1.00	0.00	12.57		56.3	56.3	57.7	59.0	59.3	58.9	55.6	51.4	46.9			63.0		Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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 (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					
026	Стоянка (поз. 14 по ГП)	-13.9999999999996,	77.1000000000003,	0,	6.00	6.28	7.5	47.2	53.7	49.2	46.2	43.2	43.2	40.2	34.2	21.7	1.	4.	47.2	51.6	Да
031	Проезд автотранспорта	(1.60000000000032,	34.6000000000003,	0)	3.50	6.28	7.5	54.6	61.1	56.6	53.6	50.6	50.6	47.6	41.6	29.1			54.6	57.6	Да
058	Стоянка	(194.4, 290.7, 0),	(217.3, 299.8, 0)		10.00	12.57	10.0	47.2	53.7	49.2	46.2	43.2	43.2	40.2	34.2	21.7	1.	4.	47.2	51.6	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Мусоросортировочная станция (поз. 1 по ГП)	73.01	148.31	93.79	92.02	48.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
006	Административно-бытовой корпус (поз. 2 по ГП)	8.58	85.89	24.94	40.76	14.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
007	КПП (поз. 3 по ГП)	31.28	-6.16	20.36	-1.19	3.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
008	КТП (поз. 6 по ГП)	-26.61	29.29	-28.76	34.89	5.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
009	Ремонтный бокс (поз. 12 по ГП)	8.92	166.39	25.75	172.77	18.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
010	Блок-бокс автовесовой (поз. 4 по ГП)	43.11	4.12	37.44	2.16	2.50	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
011	Насосная (поз. 8 по ГП)	-7.69	132.43	-9.56	131.72	4.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
002	Навес приемной площадки МСС	(71, 83), (116.7, 99.9), (129.5, 65.6), (83.9, 48.6)	0.20	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
003	Навес приемной площадки МСС (поз. 1 по ГП)	(110.5, 117.2), (96.3, 156.5), (107.5, 161.3), (122.4, 121.8)	0.20	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
012	Площадка компостирования	(167.18, 171.45), (274.03, 210.43), (284.11, 182.4), (177.25, 141.67)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
013	Площадка компостирования	(182.91, 126.27), (290.41, 165.51), (301.44, 136.08), (195.17, 96.84)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
014	Площадка для прохождения мезофильной стадии	(194.96, 62.18), (325.9, 112.1), (338.6, 76.63), (210.37, 30.72)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
015	Склад реагентов	(791.21, 480.27), (797.05, 488.66), (810.99, 478.88), (806.61, 472.53), (801.07, 475.96), (799.61, 474.28)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
016	Очистные сооружения	(824.52, 454.12), (831.52, 463.93), (840.17, 457.97), (833.28, 448.05)	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
004	Ограждение приемной площадки МСС	(117.8, 98.5, 0), (130.1, 65.6, 0), (121.3, 61.9, 0)	0.05	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да
005	Ограждение приемной площадки МСС	(70.6, 82.4, 0), (83.5, 48.1, 0), (93, 51.6, 0)	0.05	11.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.42	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Север	414.35	1203.41	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	п. Сычево (3)	-251.53	696.65	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	п. Шилово	1934.83	1005.15	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Северо-восток	1293.25	776.07	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
3	Восток	1894.23	84.18	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Юго-восток	1195.43	-586.90	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Юг	408.35	-956.75	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Юго-запад	-613.29	-803.47	9.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	п. Щелканово	154.08	-1158.69	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	п. Сычево (1)	-331.58	-370.89	9.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
9	п. Сычево (2)	-351.58	195.35	9.50	Расчетная точка на границе жилой 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	-200.00	100.00	300.00	100.00	500.00	1.50	50.00	50.00	Да
002	Расчетная площадка	-3000.00	216.30	3000.00	216.30	5000.00	9.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
3	Восток	1894.23	84.18	9.50	55.3	55.2	43.6	41.1	38.2	32.4	20.4	0	0	39.10	42.10
1	Север	414.35	1203.41	9.50	58.6	58.5	47	44.9	42.5	37.8	29.3	1.7	0	43.60	46.40
2	Северо-восток	1293.25	776.07	9.50	58.4	58.3	46.3	43.7	41.3	36.1	27.2	0.9	0	42.40	44.70
5	Юг	408.35	-956.75	9.50	56.6	56.5	46.3	42.5	39.4	35.6	25.9	0	0	41.10	46.50

4	Юго-восток	1195.43	-586.90	9.50	57.3	57.2	46	44	41.5	36.5	27.2	0	0	42.50	45.40
6	Юго-запад	-613.29	-803.47	9.50	54.7	54.6	42.1	36.9	34.1	29.5	17.7	0	0	36.00	39.30

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)												
10	п. Сычево (3)	-251.53	696.65	9.50	59.4	59.3	46.9	42.1	39.9	35.8	28.4	7.3	0	41.80	44.90
11	п. Шилово	1934.83	1005.15	9.50	58.4	58.2	45.3	41	38	31.1	17.3	0	0	39.40	41.20
8	п. Сычево (1)	-331.58	-370.89	9.50	57.9	57.9	46.3	41.8	39.2	36.2	28.1	0	0	41.40	45.70
9	п. Сычево (2)	-351.58	195.35	9.50	59.6	59.5	46.8	42.1	40.2	37.3	29	8.6	0	42.30	44.20
7	п. Щелканово	154.08	-1158.69	9.50	55.1	55	43.7	39.1	35.9	31.5	20.5	0	0	37.70	42.60

Режим штатной эксплуатации (ночное время)

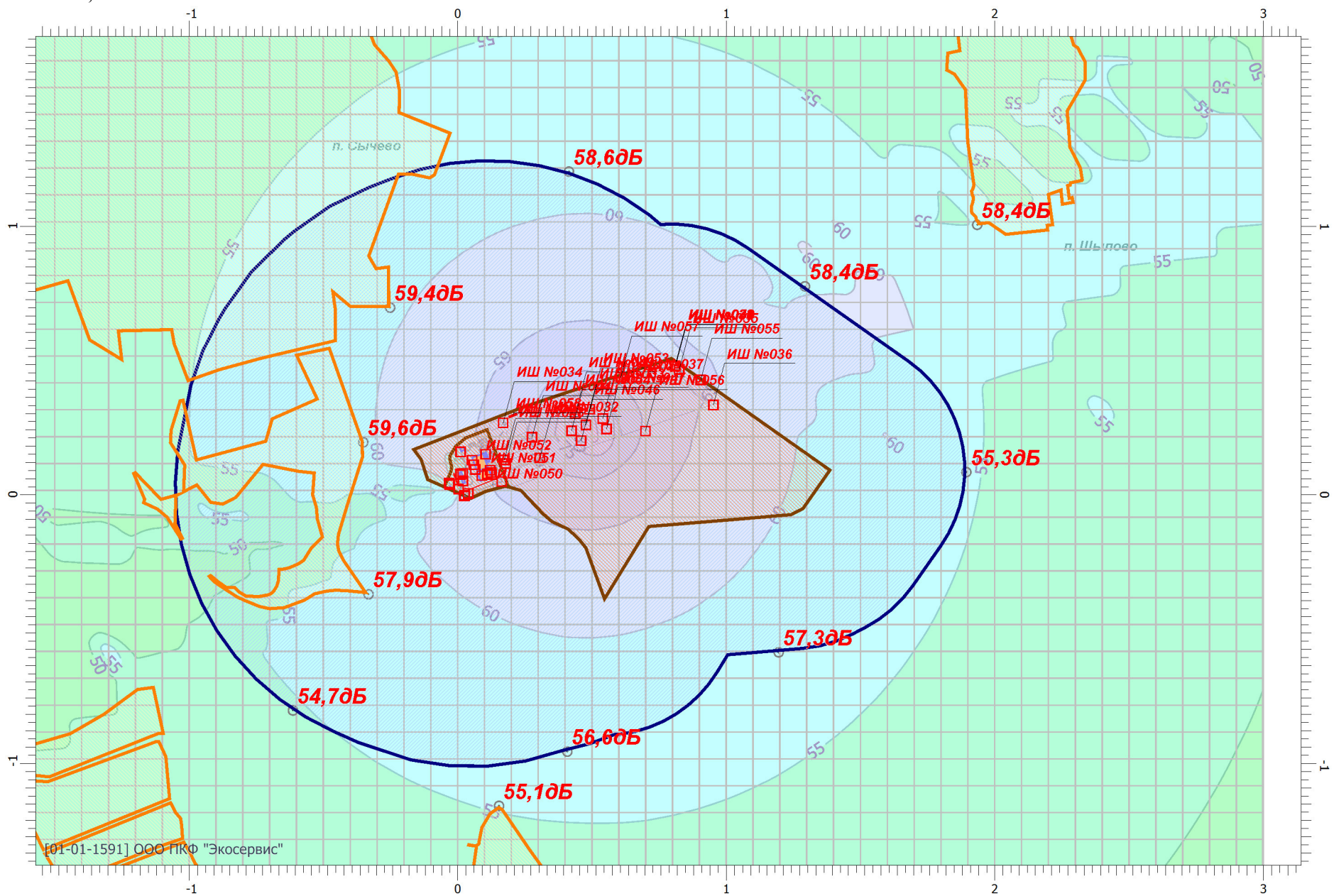
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (ночное время)

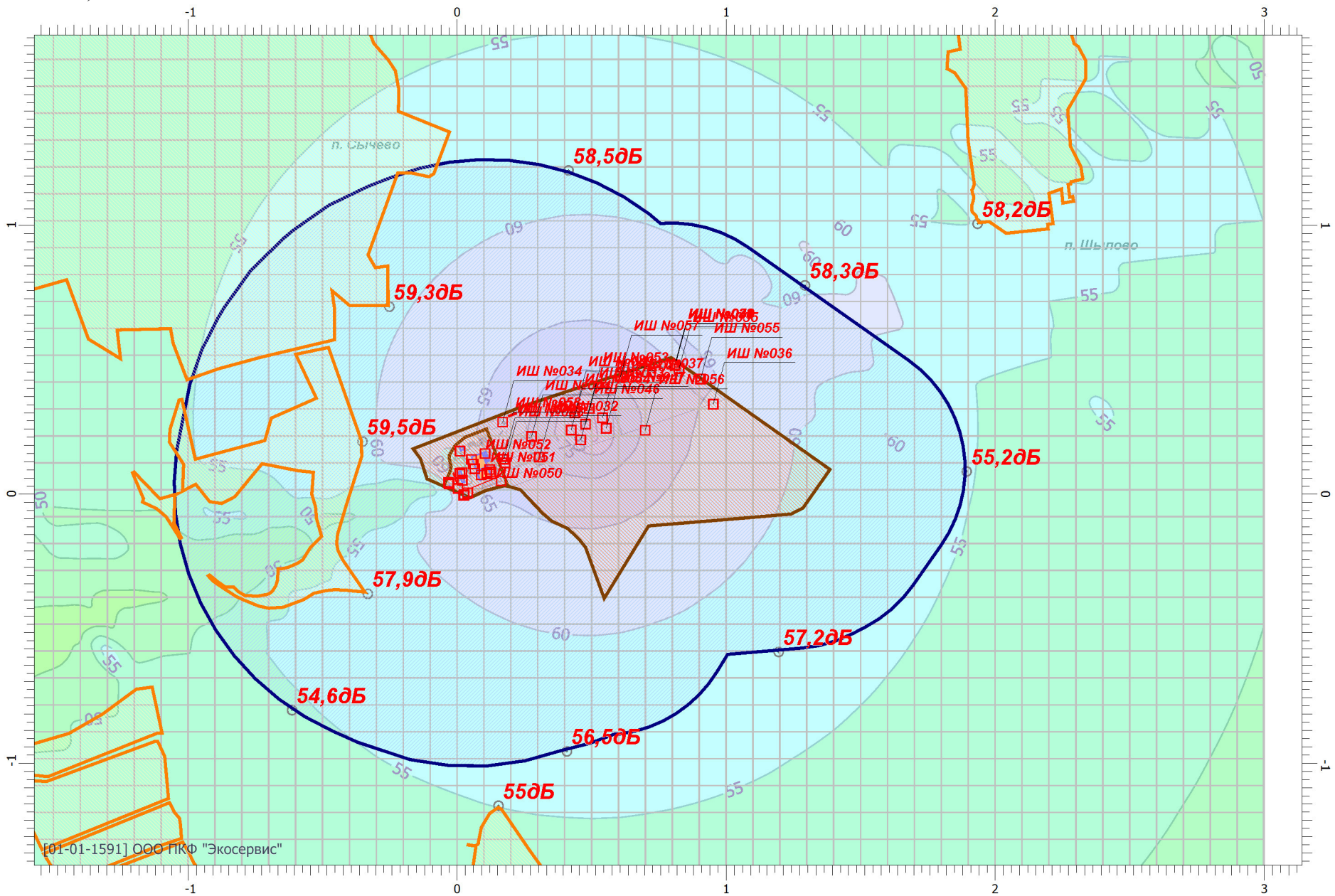
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (ночное время)

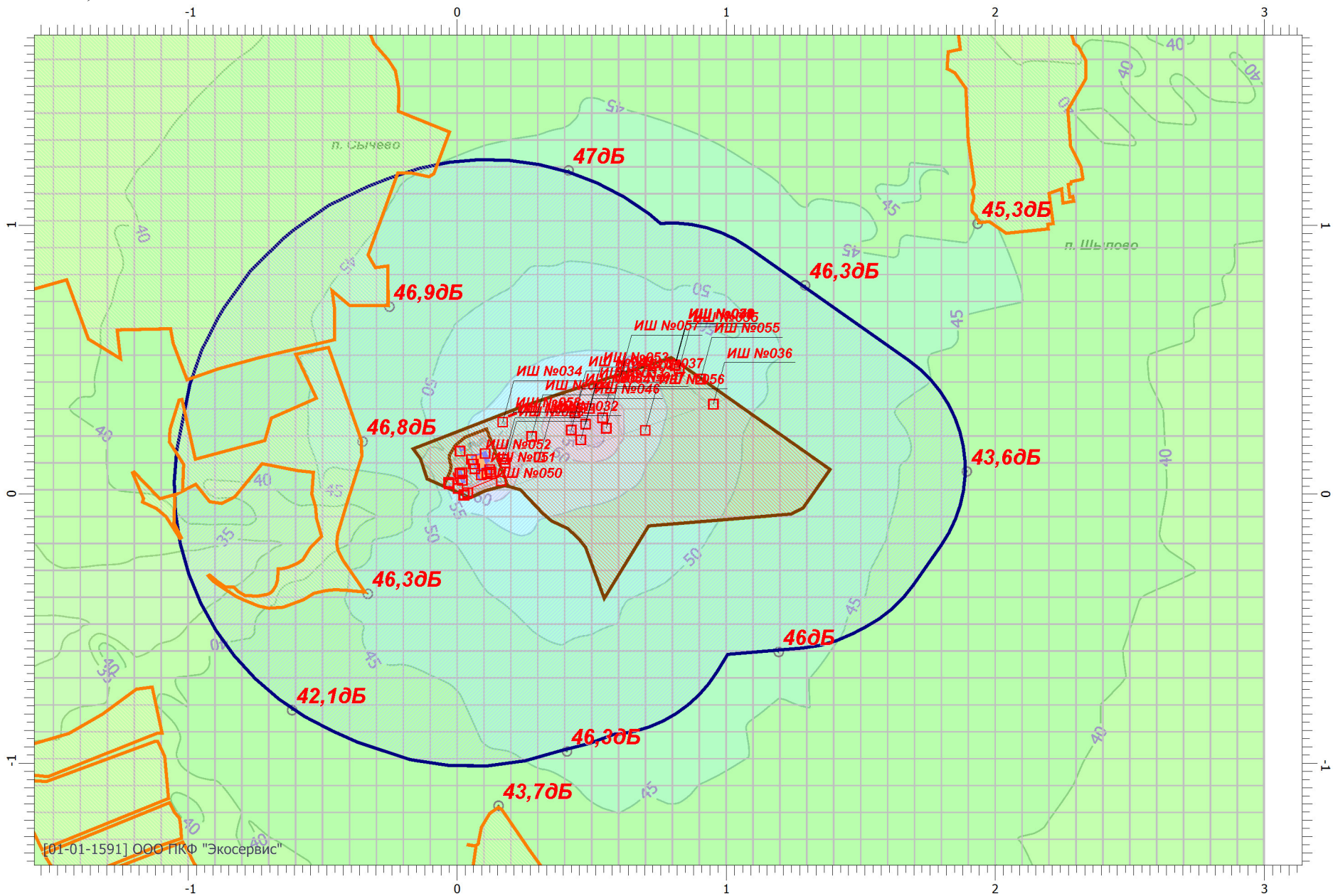
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (ночное время)

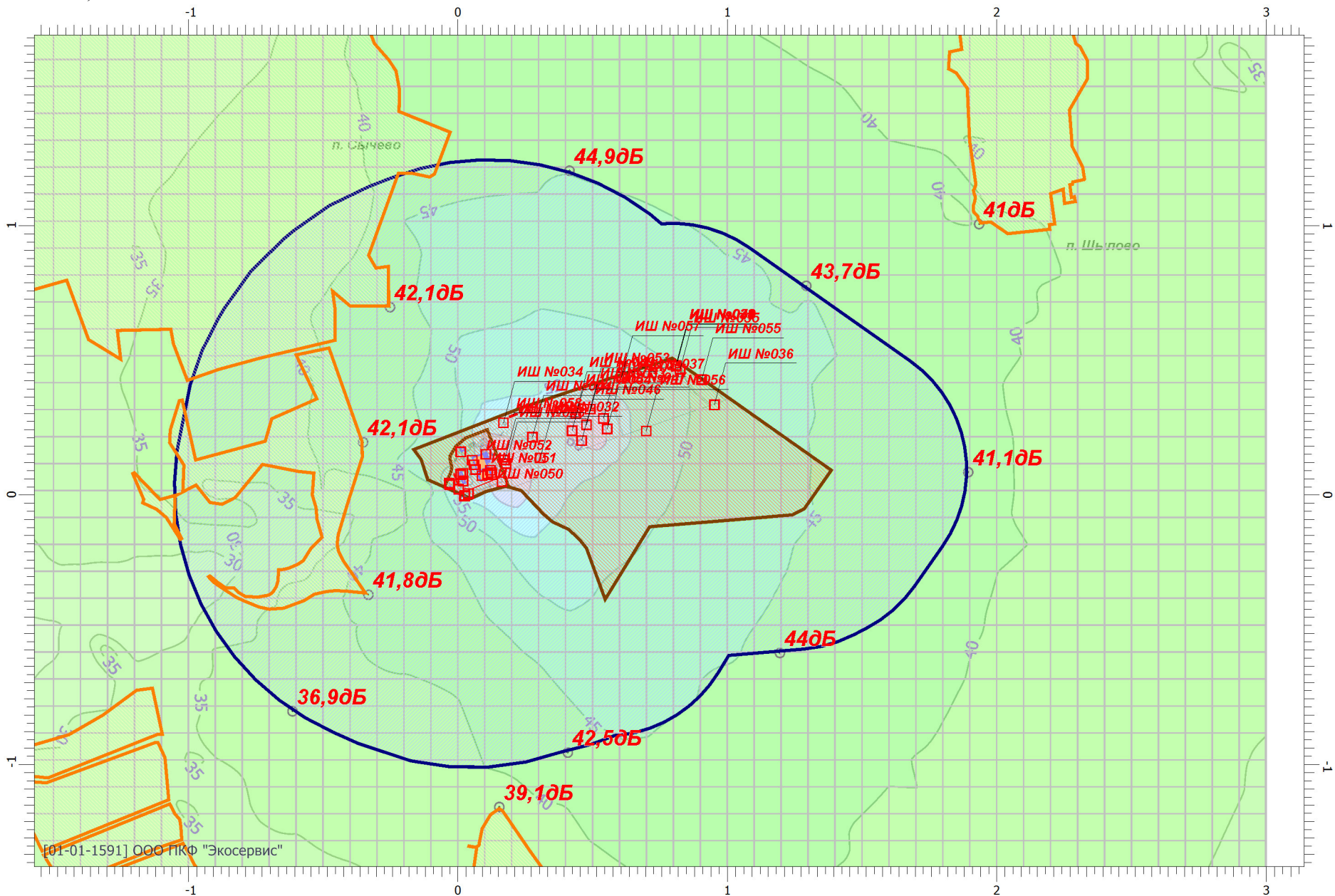
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (ночное время)

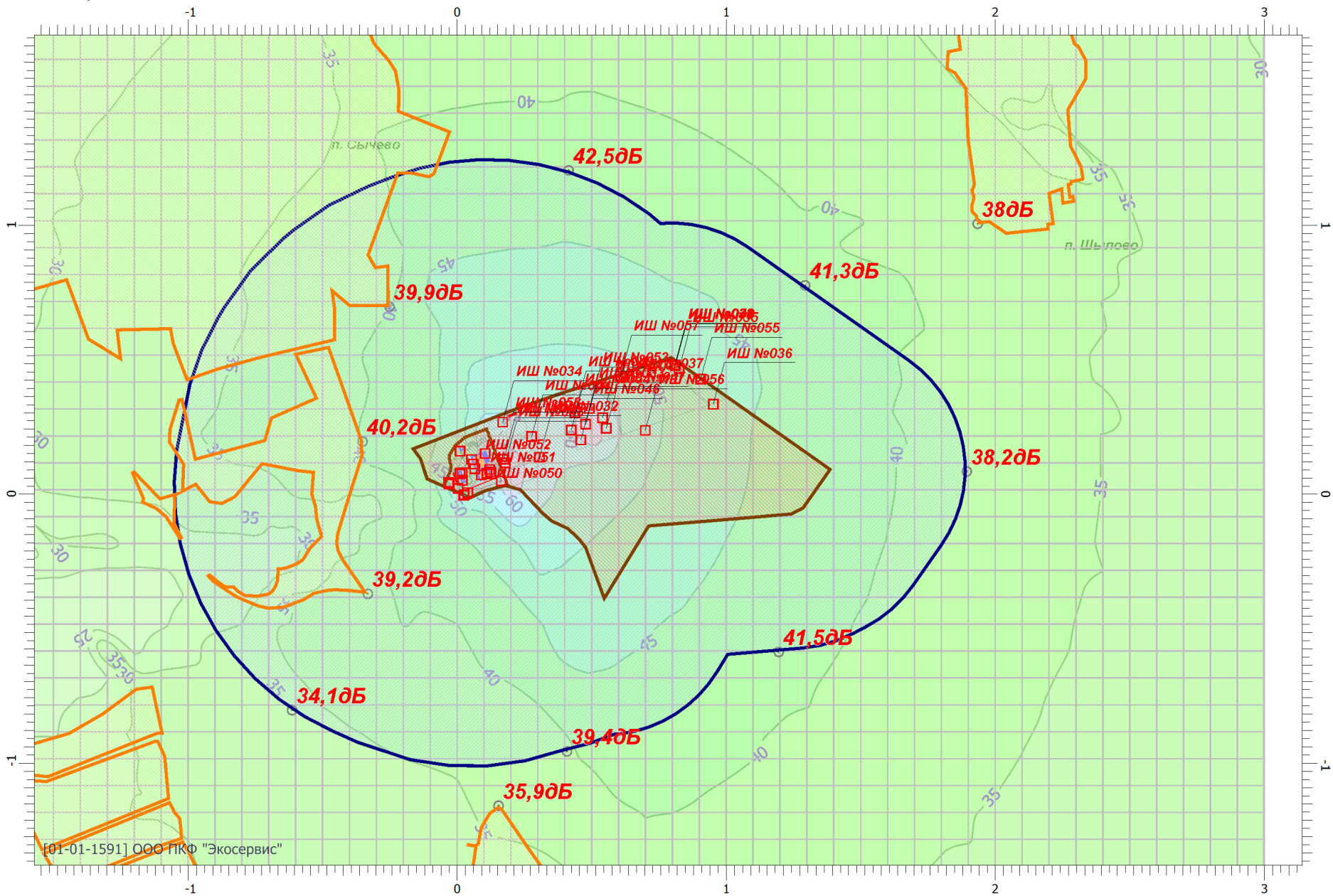
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (ночное время)

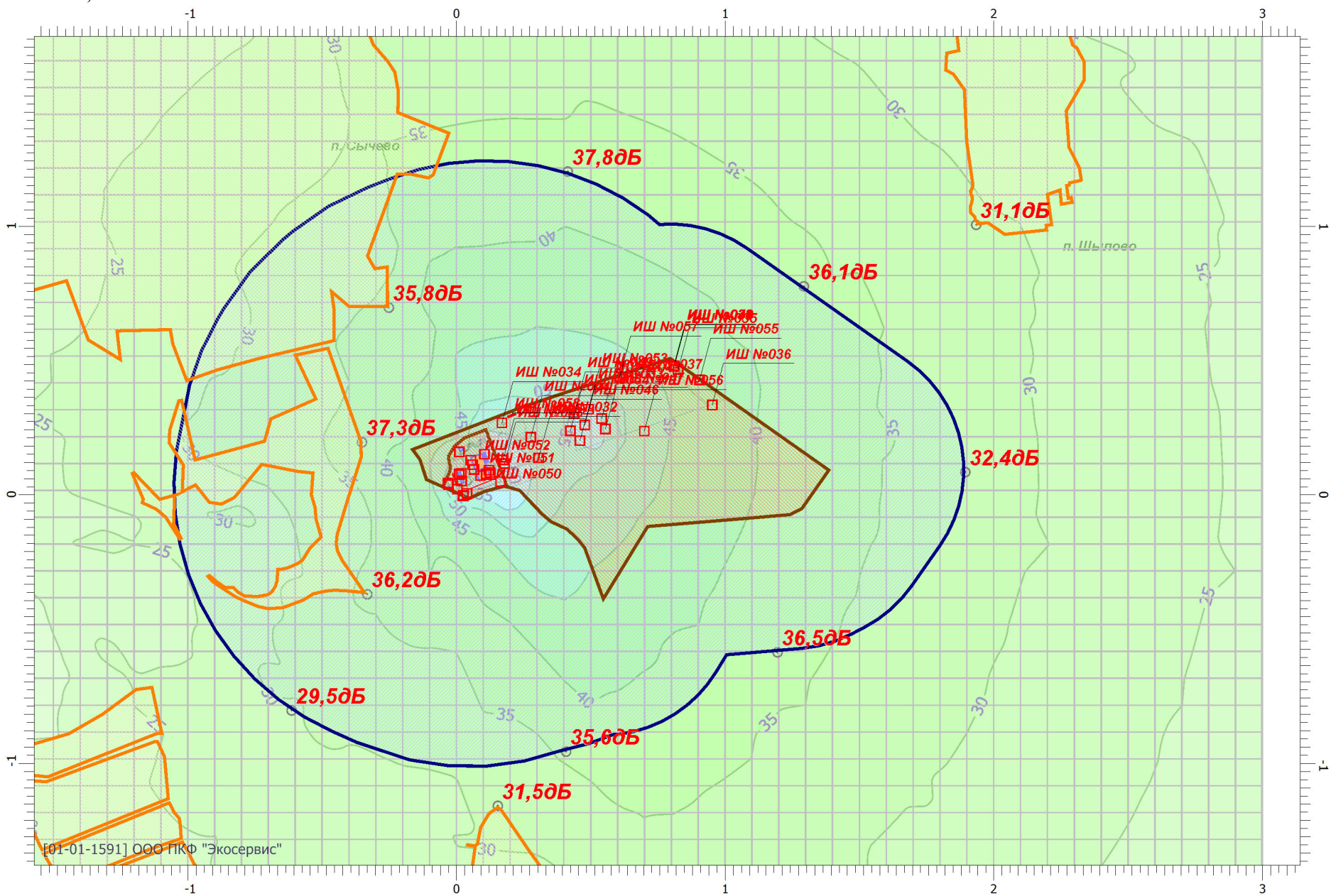
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (ночное время)

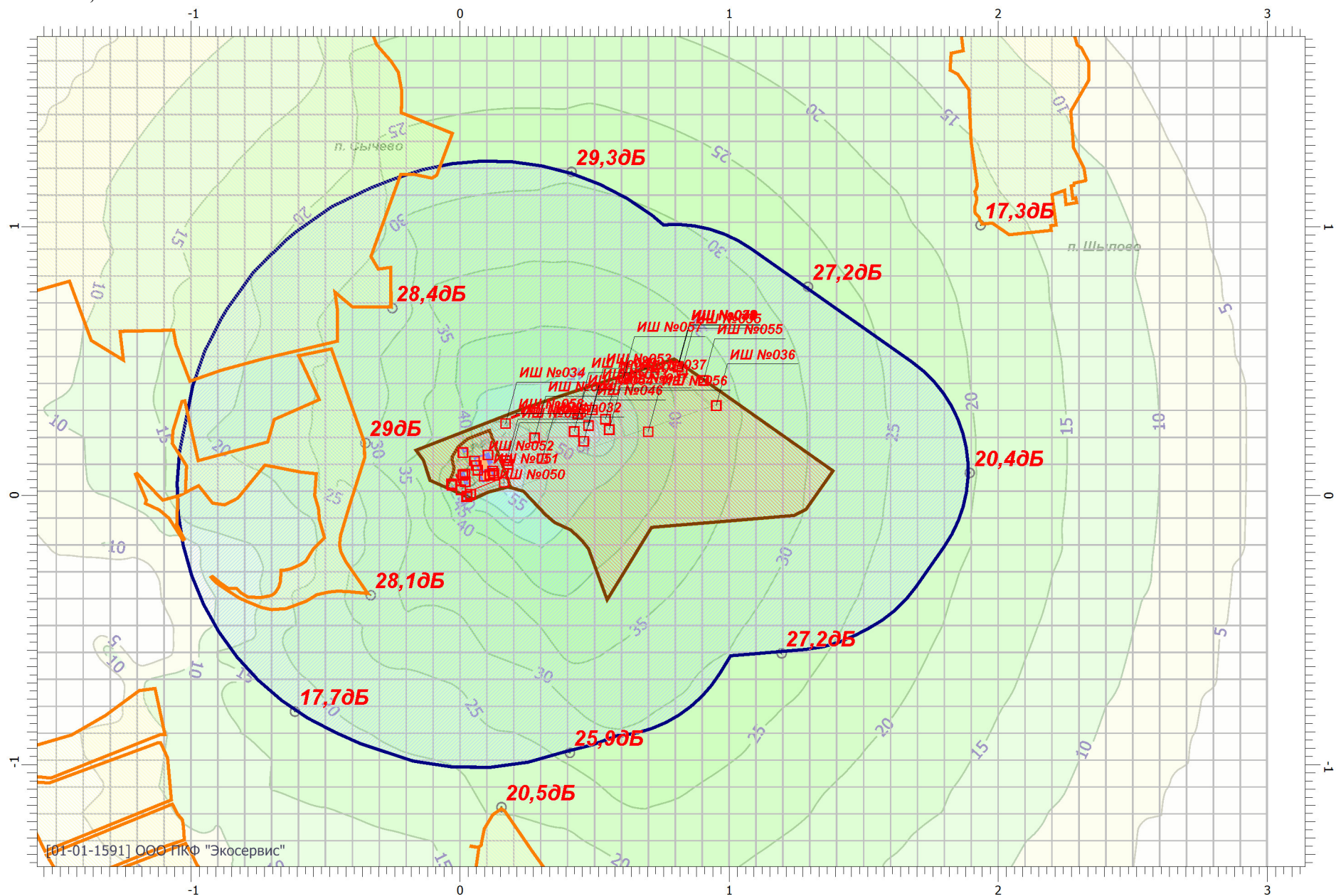
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (ночное время)

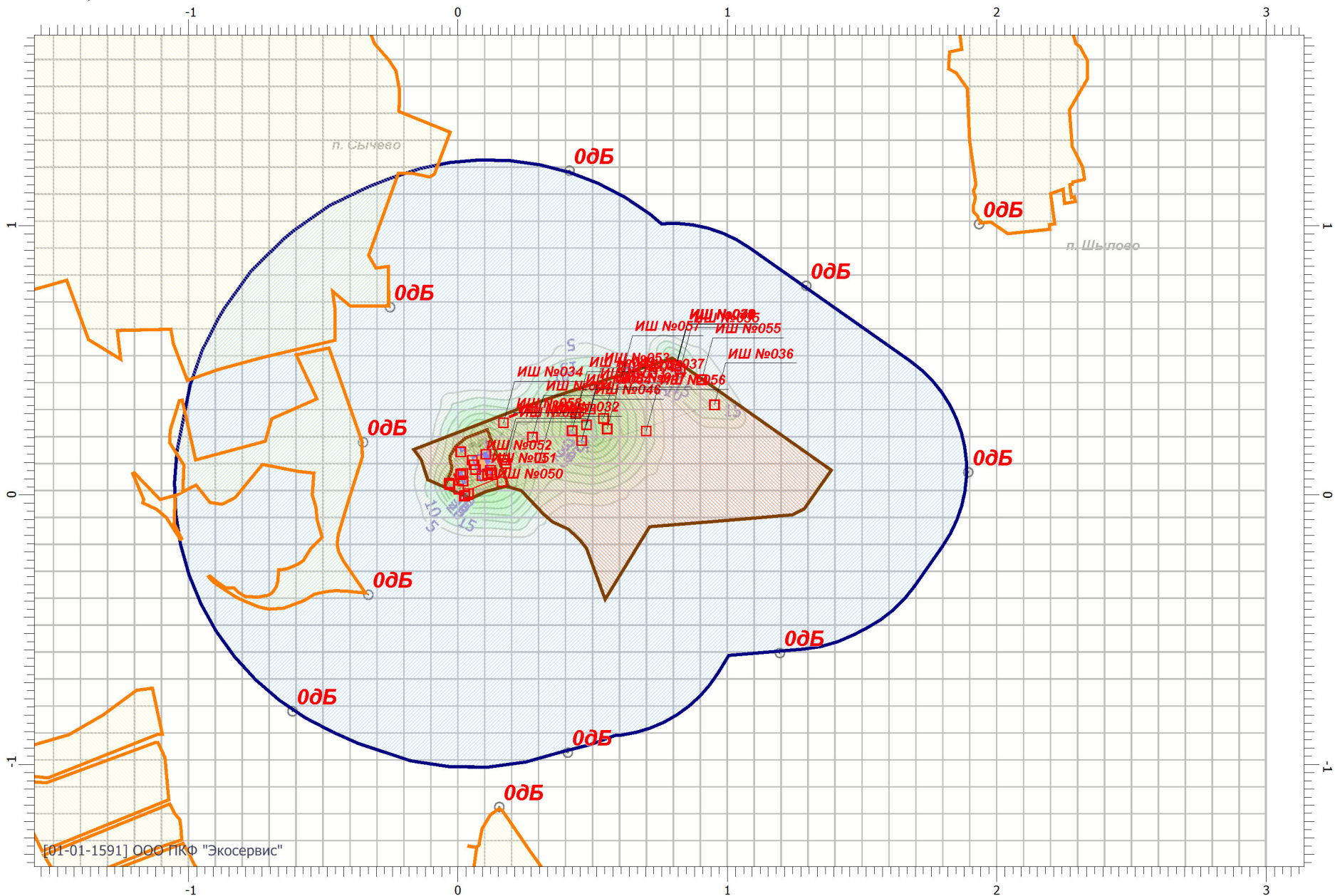
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 9,5м



Режим штатной эксплуатации (ночное время)

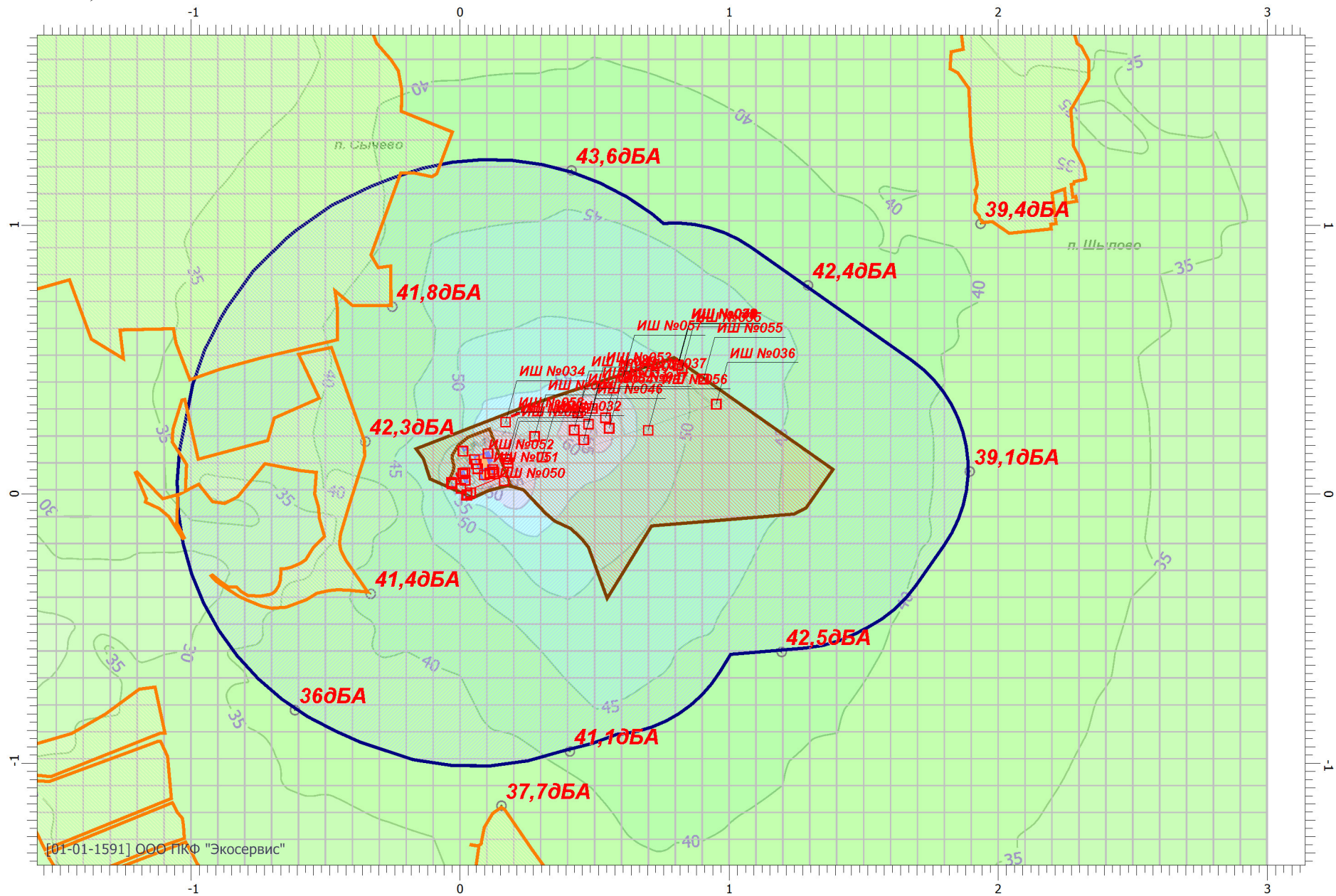
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 9,5м



[01-01-1591] ООО ПКФ "Экосервис"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Режим штатной эксплуатации (ночное время)

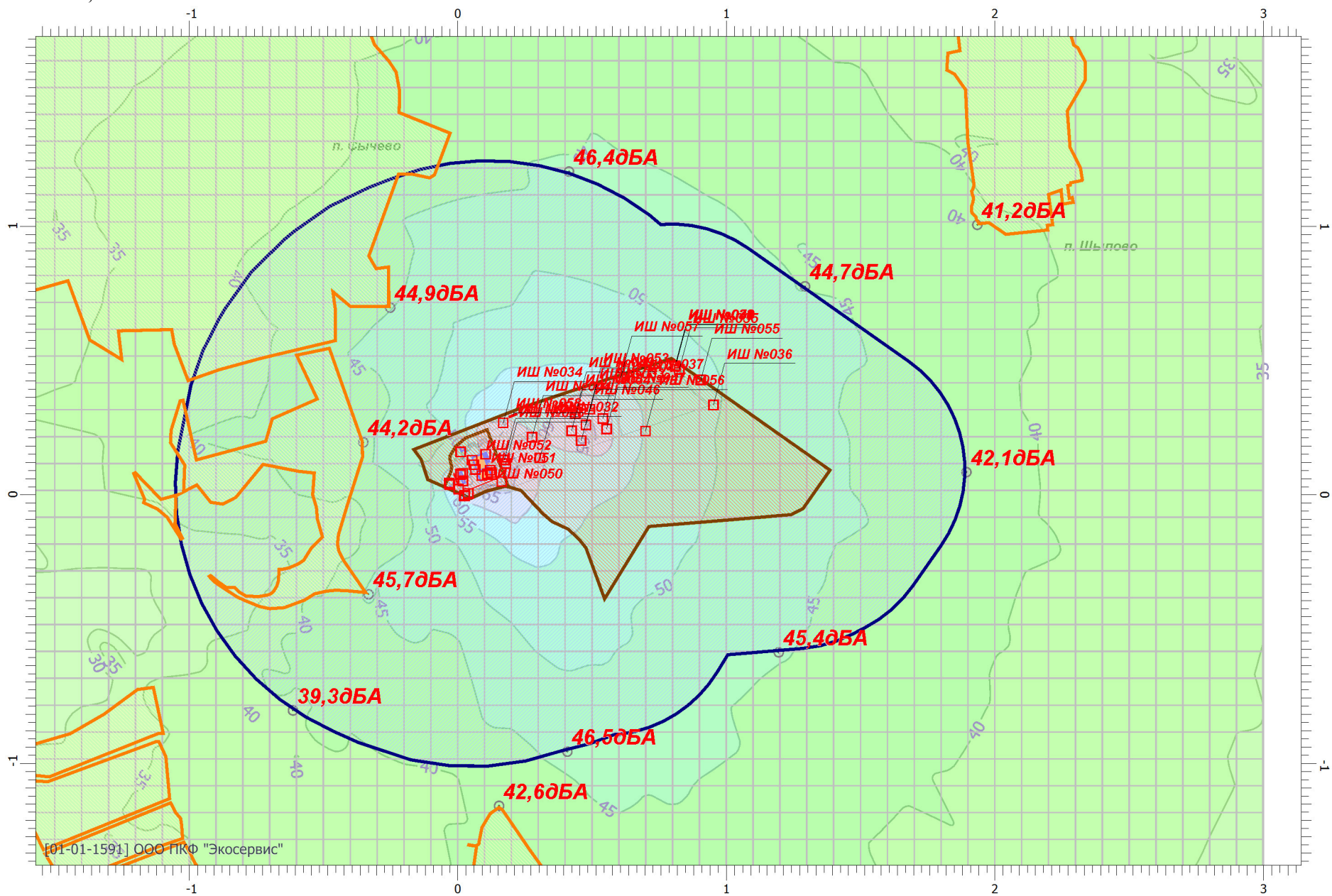
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 9,5м



РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ МУСОРОСОРТИРОВОЧНОЙ СТАНЦИИ

Источники 0001 – 0004

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, 2001г.
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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354

Предприятие №1, МСК-350

*Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Решетка В1 (1000x1000), Решетка В1(1000x1000), Решетка В2-В4 (600x600)
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0015489	0.028800

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2902 - Взвешенные вещества**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0009111	
2.0	0.0010933	
2.5	0.0010933	
2.6	0.0010933	0.028800
3.0	0.0010933	
3.5	0.0010933	
4.0	0.0010933	
4.5	0.0010933	
5.0	0.0012756	
6.0	0.0012756	
7.0	0.0015489	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Кирпич бой

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.6	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=300000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=41.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{ч}=41.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,
МСК-350,
Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354**

Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	T	T	T	T	T	T	T	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	T	T	T	T	T	T	T	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Решетка В1 (1000x1000), Решетка В2-В4 (600x600)
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0108352	0.457237
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0086681	0.365790
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014086	0.059441
0328	Углерод (Сажа)	0.0008306	0.027408
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0019418	0.072402
0337	Углерод оксид	0.0146120	0.557709
0401	Углеводороды**	0.0032870	0.125723
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0032870	0.125723

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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.305968
Переходный	Вся техника	0.094632
Холодный	Вся техника	0.157108
Всего за год		0.557709

Максимальный выброс составляет: 0.0146120 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.

Наименован	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
------------	-----	-----	----	-------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
Погрузчик ковшовый KOMATSU (д)	0.530	12.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	
	0.530	12.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	0.0129963
Миниогрузч ик ковшовый Bobcat (д)	0.530	12.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	
	0.530	12.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.220	нет	0.0064981
Погрузчик вилковый Monitou (д)	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0146120

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.069296
Переходный	Вся техника	0.021341
Холодный	Вся техника	0.035086
Всего за год		0.125723

Максимальный выброс составляет: 0.0032870 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименован ие</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик ковшовый KOMATSU (д)	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	
	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	0.0032870
Миниогрузч ик ковшовый Bobcat (д)	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	
	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	нет	0.0016435
Погрузчик вилковый Monitou (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0026231

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
------------------------	--	---

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.266261
Переходный	Вся техника	0.076227
Холодный	Вся техника	0.114749
Всего за год		0.457237

Максимальный выброс составляет: 0.0108352 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик ковшовый KOMATSU (д)	0.200	12.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	
	0.200	12.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	0.0108352
Миниогрузчик ковшовый Bobcat (д)	0.200	12.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	
	0.200	12.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	нет	0.0054176
Погрузчик вилковый Monitou (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0088333

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	Вся техника	0.013570
Переходный	Вся техника	0.005196
Холодный	Вся техника	0.008642
Всего за год		0.027408

Максимальный выброс составляет: 0.0008306 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик ковшовый KOMATSU (д)	0.010	12.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	
	0.010	12.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0008306
Миниогрузчик	0.010	12.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	

ковшовый Bobcat (д)										
	0.010	12.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	нет	0.0004153
Погрузчик вилковый Monitou (д)	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0006488

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039402
Переходный	Вся техника	0.012456
Холодный	Вся техника	0.020544
Всего за год		0.072402

Максимальный выброс составляет: 0.0019418 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик ковшовый KOMATSU (д)	0.058	12.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	12.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0019418
Минигрузчик ковшовый Bobcat (д)	0.058	12.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	
	0.058	12.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	нет	0.0009709
Погрузчик вилковый Monitou (д)	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0015630

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Вся техника	0.213009
Переходный	Вся техника	0.060982
Холодный	Вся техника	0.091799
Всего за год		0.365790

Максимальный выброс составляет: 0.0086681 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Вся техника	0.034614
Переходный	Вся техника	0.009910
Холодный	Вся техника	0.014917
Всего за год		0.059441

Максимальный выброс составляет: 0.0014086 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	Вся техника	0.069296
Переходный	Вся техника	0.021341
Холодный	Вся техника	0.035086
Всего за год		0.125723

Максимальный выброс составляет: 0.0032870 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик ковшовый KOMATSU (д)	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	
	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	0.0032870
Миниогрузчик ковшовый Bobcat (д)	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	
	0.170	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.110	100.0	нет	0.0016435
Погрузчик вилковый Monitou (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0026231

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.365790
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.059441
0328	Углерод (Сажа)	0.027408
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.072402
0337	Углерод оксид	0.557709
0401	Углеводороды	0.125723

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.125723

Выбросы по веществам (ист. 0001 – 0004)

Код в-ва	Название вещества	Источники 0001 – 0004 (каждый)	
		Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002167	0,091448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000352	0,01486
0328	Углерод (Сажа)	0,000208	0,006852
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000485	0,018101
0337	Углерод оксид	0,003653	0,139427
2732	Керосин	0,000822	0,031431
2902	Взвешенные вещества	0,000387	0,00720

Источник 6001

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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354

*Предприятие №1, МСК-350
Источник выбросов №6001, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка приемного отделения
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1548889	2.880000

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0911111	
2.0	0.1093333	
2.5	0.1093333	
2.6	0.1093333	2.880000
3.0	0.1093333	
3.5	0.1093333	
4.0	0.1093333	
4.5	0.1093333	
5.0	0.1275556	
6.0	0.1275556	
7.0	0.1548889	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Кирпич бой

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.6	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=300000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_4=G_r \cdot 60/t_p=41.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{rp}=41.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ОЧИСТНОЙ УСТАНОВКИ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ

Источники 6002

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.7 от 18.09.2017

Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Фирма Геополис"

Регистрационный номер: 02-10-0354

Объект: №1 МСК-350

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6002 ОС ливневых стоков

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000243	0,0067491
0303	Аммиак	0,00001484	0,0411530
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000416	0,0115228
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00002909	0,0806599
0410	Метан	0,00208970	5,7943419
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,00009321	0,2584408
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00000154	0,0042799
1325	Формальдегид	0,00000214	0,0059260

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

$$G = G \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Щелканово

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 4,9 °C

Среднегодовая скорость ветра: 2,6 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 23,5 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 6 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 20 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 19 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 15,1^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 54 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 54 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000243	0,00009043, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0067491	0,25074024, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,000045845

2,3	3	1,018784010	0,000046063
2,3	3	1,018784010	0,000046063
3	9	1,013949148	0,000045845
3,1	2,7	1,013446164	0,000047349
2,7	20	1,015696256	0,000045924
2,9	14	1,014488977	0,000045869
3,1	15	1,013446164	0,000047349
2,5	15	1,017109239	0,000045988
2,3	7	1,018784010	0,000046063
2,3	5	1,018784010	0,000046063
3	11	1,013949148	0,000045845
3,1	20	1,013446164	0,000047349
2,7	11	1,015696256	0,000045924
2,9	12	1,014488977	0,000045869
3,1	15	1,013446164	0,000047349

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000904 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,250740 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 0,2833 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 6 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00001484	0,00055139, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0411530	1,52890390, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,000279541
2,3	3	1,018784010	0,000280874
2,3	3	1,018784010	0,000280874
3	9	1,013949148	0,000279541
3,1	2,7	1,013446164	0,000288716
2,7	20	1,015696256	0,000280023
2,9	14	1,014488977	0,000279690
3,1	15	1,013446164	0,000288716
2,5	15	1,017109239	0,000280413
2,3	7	1,018784010	0,000280874
2,3	5	1,018784010	0,000280874
3	11	1,013949148	0,000279541
3,1	20	1,013446164	0,000288716
2,7	11	1,015696256	0,000280023
2,9	12	1,014488977	0,000279690
3,1	15	1,013446164	0,000288716

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0005514 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 1,528904 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000416	0,00015439, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0115228	0,42809309, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,000078272
2,3	3	1,018784010	0,000078645
2,3	3	1,018784010	0,000078645
3	9	1,013949148	0,000078272
3,1	2,7	1,013446164	0,000080841
2,7	20	1,015696256	0,000078406
2,9	14	1,014488977	0,000078313
3,1	15	1,013446164	0,000080841
2,5	15	1,017109239	0,000078516
2,3	7	1,018784010	0,000078645
2,3	5	1,018784010	0,000078645
3	11	1,013949148	0,000078272
3,1	20	1,013446164	0,000080841
2,7	11	1,015696256	0,000078406
2,9	12	1,014488977	0,000078313
3,1	15	1,013446164	0,000080841

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001544 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,428093 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00002909	0,00108073, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0806599	2,99665163, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,000547901
2,3	3	1,018784010	0,000550514
2,3	3	1,018784010	0,000550514
3	9	1,013949148	0,000547901
3,1	2,7	1,013446164	0,000565884
2,7	20	1,015696256	0,000548845
2,9	14	1,014488977	0,000548193
3,1	15	1,013446164	0,000565884
2,5	15	1,017109239	0,000549609
2,3	7	1,018784010	0,000550514
2,3	5	1,018784010	0,000550514
3	11	1,013949148	0,000547901
3,1	20	1,013446164	0,000565884
2,7	11	1,015696256	0,000548845
2,9	12	1,014488977	0,000548193
3,1	15	1,013446164	0,000565884

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0010807 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 2,996652 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)

Максимальный выброс	0,00208970	0,07763591, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	5,7943419	215,26966847, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,039359430
2,3	3	1,018784010	0,039547109
2,3	3	1,018784010	0,039547109
3	9	1,013949148	0,039359430
3,1	2,7	1,013446164	0,040651235
2,7	20	1,015696256	0,039427249
2,9	14	1,014488977	0,039380385
3,1	15	1,013446164	0,040651235
2,5	15	1,017109239	0,039482098
2,3	7	1,018784010	0,039547109
2,3	5	1,018784010	0,039547109
3	11	1,013949148	0,039359430
3,1	20	1,013446164	0,040651235
2,7	11	1,015696256	0,039427249
2,9	12	1,014488977	0,039380385
3,1	15	1,013446164	0,040651235

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0776359 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 215,269668 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[416] Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,00009321	0,00346274, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,2584408	9,60151646, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 1,57 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 1,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	1,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а₁^φ=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При u>3

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,001755520
2,3	3	1,018784010	0,001763891
2,3	3	1,018784010	0,001763891
3	9	1,013949148	0,001755520
3,1	2,7	1,013446164	0,001813137
2,7	20	1,015696256	0,001758545
2,9	14	1,014488977	0,001756455
3,1	15	1,013446164	0,001813137
2,5	15	1,017109239	0,001760991
2,3	7	1,018784010	0,001763891
2,3	5	1,018784010	0,001763891
3	11	1,013949148	0,001755520
3,1	20	1,013446164	0,001813137
2,7	11	1,015696256	0,001758545
2,9	12	1,014488977	0,001756455
3,1	15	1,013446164	0,001813137

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0034627 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 9,601516 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 0,2833 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 6 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000154	0,00005734, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0042799	0,15900601, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,000029072
2,3	3	1,018784010	0,000029211
2,3	3	1,018784010	0,000029211
3	9	1,013949148	0,000029072
3,1	2,7	1,013446164	0,000030026
2,7	20	1,015696256	0,000029122
2,9	14	1,014488977	0,000029088
3,1	15	1,013446164	0,000030026
2,5	15	1,017109239	0,000029163
2,3	7	1,018784010	0,000029211
2,3	5	1,018784010	0,000029211
3	11	1,013949148	0,000029072
3,1	20	1,013446164	0,000030026
2,7	11	1,015696256	0,000029122
2,9	12	1,014488977	0,000029088
3,1	15	1,013446164	0,000030026

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000573 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,159006 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000214	0,00007940, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0059260	0,22016216, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,013949148	0,000040254
2,3	3	1,018784010	0,000040446
2,3	3	1,018784010	0,000040446
3	9	1,013949148	0,000040254
3,1	2,7	1,013446164	0,000041575
2,7	20	1,015696256	0,000040323
2,9	14	1,014488977	0,000040275
3,1	15	1,013446164	0,000041575
2,5	15	1,017109239	0,000040379

2,3	7	1,018784010	0,000040446
2,3	5	1,018784010	0,000040446
3	11	1,013949148	0,000040254
3,1	20	1,013446164	0,000041575
2,7	11	1,015696256	0,000040323
2,9	12	1,014488977	0,000040275
3,1	15	1,013446164	0,000041575

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000794 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,220162 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ НАКОПИТЕЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОКОВ

Источники 6003

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.7 от 18.09.2017

Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Фирма Геополис"

Регистрационный номер: 02-10-0354

Объект: №1 МСК-350

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6003 Резервуар ХБС

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000004	0,0000987
0303	Аммиак	0,00000088	0,0024231
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000039	0,0010592
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000023	0,0006384
0410	Метан	0,00002944	0,0809635
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00000011	0,0003105
1325	Формальдегид	0,00000015	0,0004063

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , мг/м³

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

$$G = G \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Щелканово

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 4,9 °C

Среднегодовая скорость ветра: 2,6 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 23,5 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 6 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 20 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 19 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 1^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 15,1^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 4 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 4 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000004	0,00000133, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0000987	0,00366558, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0068 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,0068 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,006144585	0,000000671

2,3	3	1,008274336	0,000000672
2,3	3	1,008274336	0,000000672
3	9	1,006144585	0,000000671
3,1	2,7	1,005923021	0,000000693
2,7	20	1,006914184	0,000000671
2,9	14	1,006382379	0,000000671
3,1	15	1,005923021	0,000000693
2,5	15	1,007536601	0,000000672
2,3	7	1,008274336	0,000000672
2,3	5	1,008274336	0,000000672
3	11	1,006144585	0,000000671
3,1	20	1,005923021	0,000000693
2,7	11	1,006914184	0,000000671
2,9	12	1,006382379	0,000000671
3,1	15	1,005923021	0,000000693

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000013 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003666 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 0,2833 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 6 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000088	0,00003274, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0024231	0,09002228, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,167 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,167 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,006144585	0,000016469
2,3	3	1,008274336	0,000016503
2,3	3	1,008274336	0,000016503
3	9	1,006144585	0,000016469
3,1	2,7	1,005923021	0,000017014
2,7	20	1,006914184	0,000016481
2,9	14	1,006382379	0,000016472
3,1	15	1,005923021	0,000017014
2,5	15	1,007536601	0,000016491
2,3	7	1,008274336	0,000016503
2,3	5	1,008274336	0,000016503
3	11	1,006144585	0,000016469
3,1	20	1,005923021	0,000017014
2,7	11	1,006914184	0,000016481
2,9	12	1,006382379	0,000016472
3,1	15	1,005923021	0,000017014

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000327 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,090022 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000039	0,00001431, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0010592	0,03935106, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,006144585	0,000007199
2,3	3	1,008274336	0,000007214
2,3	3	1,008274336	0,000007214
3	9	1,006144585	0,000007199
3,1	2,7	1,005923021	0,000007437
2,7	20	1,006914184	0,000007204
2,9	14	1,006382379	0,000007201
3,1	15	1,005923021	0,000007437
2,5	15	1,007536601	0,000007209
2,3	7	1,008274336	0,000007214
2,3	5	1,008274336	0,000007214
3	11	1,006144585	0,000007199
3,1	20	1,005923021	0,000007437
2,7	11	1,006914184	0,000007204
2,9	12	1,006382379	0,000007201
3,1	15	1,005923021	0,000007437

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000143 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,039351 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000023	0,00000863, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0006384	0,02371845, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,006144585	0,000004339
2,3	3	1,008274336	0,000004348
2,3	3	1,008274336	0,000004348
3	9	1,006144585	0,000004339
3,1	2,7	1,005923021	0,000004483
2,7	20	1,006914184	0,000004342
2,9	14	1,006382379	0,000004340
3,1	15	1,005923021	0,000004483
2,5	15	1,007536601	0,000004345
2,3	7	1,008274336	0,000004348
2,3	5	1,008274336	0,000004348
3	11	1,006144585	0,000004339
3,1	20	1,005923021	0,000004483
2,7	11	1,006914184	0,000004342
2,9	12	1,006382379	0,000004340
3,1	15	1,005923021	0,000004483

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000086 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,023718 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)

Максимальный выброс	0,00002944	0,00109381, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0809635	3,00793012, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 5,58 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 5,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,006144585	0,000550268
2,3	3	1,008274336	0,000551433
2,3	3	1,008274336	0,000551433
3	9	1,006144585	0,000550268
3,1	2,7	1,005923021	0,000568485
2,7	20	1,006914184	0,000550689
2,9	14	1,006382379	0,000550398
3,1	15	1,005923021	0,000568485
2,5	15	1,007536601	0,000551029
2,3	7	1,008274336	0,000551433
2,3	5	1,008274336	0,000551433
3	11	1,006144585	0,000550268
3,1	20	1,005923021	0,000568485
2,7	11	1,006914184	0,000550689
2,9	12	1,006382379	0,000550398
3,1	15	1,005923021	0,000568485

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0010938 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 3,007930 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000011	0,00000419, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0003105	0,01153579, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0214 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0214 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315 \cdot \Delta T^{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,006144585	0,000002110
2,3	3	1,008274336	0,000002115
2,3	3	1,008274336	0,000002115
3	9	1,006144585	0,000002110
3,1	2,7	1,005923021	0,000002180
2,7	20	1,006914184	0,000002112
2,9	14	1,006382379	0,000002111
3,1	15	1,005923021	0,000002180
2,5	15	1,007536601	0,000002113
2,3	7	1,008274336	0,000002115
2,3	5	1,008274336	0,000002115
3	11	1,006144585	0,000002110
3,1	20	1,005923021	0,000002180
2,7	11	1,006914184	0,000002112
2,9	12	1,006382379	0,000002111
3,1	15	1,005923021	0,000002180

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000042 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,011536 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 0,2833 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 6 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,00000015	0,00000549, г/с	0,0950000	0,2833333
Валовый выброс	0,0004063	0,01509356, т/год	0,0950000	0,2833333

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,028 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,028 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	9	1,006144585	0,000002761
2,3	3	1,008274336	0,000002767
2,3	3	1,008274336	0,000002767
3	9	1,006144585	0,000002761
3,1	2,7	1,005923021	0,000002853
2,7	20	1,006914184	0,000002763
2,9	14	1,006382379	0,000002762
3,1	15	1,005923021	0,000002853
2,5	15	1,007536601	0,000002765
2,3	7	1,008274336	0,000002767
2,3	5	1,008274336	0,000002767
3	11	1,006144585	0,000002761
3,1	20	1,005923021	0,000002853
2,7	11	1,006914184	0,000002763
2,9	12	1,006382379	0,000002762
3,1	15	1,005923021	0,000002853

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000055 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,015094 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 0,2833 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 1,7 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 6 м/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПРИ ВНУТРЕННЕМ ПРОЕЗДЕ АВТОТРАНСПОРТА И СПЕЦТЕХНИКИ

Источники 0005

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,
МСК-350,
Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354**

Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №5; Решетка В1 (600x600),
тип - 13 - Участок техобслуживания и текущего ремонта ДТ,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Среднее расстояние, пройденное в зоне ТО и ТР (км): 0.018
 Наибольшее количество дорожных машин, одновременно находящихся в зоне ТО и ТР: 1

Выбросы участка

<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)*	0.0009116	0.000004
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007293	0.000003
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001185	5.5E-7
0328	Углерод (Сажа)	0.0001074	5.1E-7
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001031	5.6E-7
0337	Углерод оксид	0.0016495	0.000011
0401	Углеводороды**	0.0002786	0.000002
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002786	0.000002

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>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0016495 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль MAN	0.000	6.300	3.370	1	*	0.0016495

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0002786 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль MAN	0.000	0.790	1.140	1	*	0.0002786

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0009116 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль MAN	0.000	1.270	6.470	1	*	0.0009116

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	5.1E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0001074 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль MAN	0.000	0.170	0.720	1	*	0.0001074

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	5.6E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0001031 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль MAN	0.000	0.250	0.510	1	*	0.0001031

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
-------------------------	-----------------------

<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0007293 г/с.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	5.5E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0001185 г/с.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0002786 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Nk</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль MAN	0.000	0.0	0.790	1.140	1	100.0	*	0.0002786

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.5E-7
0328	Углерод (Сажа)	5.1E-7
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	5.6E-7
0337	Углерод оксид	0.000011
0401	Углеводороды	0.000002

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.000002

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПЛОЩАДКИ ОБРАБОТКИ КГМ

Источники 6004

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 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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354

*Предприятие №1, МСК-350
Источник выбросов №6004, цех №1, площадка №2, вариант №1
Измельчитель КГМ
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0123	Железа оксид	0.0012939	0.024000
2902	Взвешенные вещества	0.0051756	0.096000

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 0123 - Железа оксид

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0007611	
2.0	0.0009133	
2.5	0.0009133	
2.6	0.0009133	0.024000
3.0	0.0009133	
3.5	0.0009133	
4.0	0.0009133	
4.5	0.0009133	
5.0	0.0010656	
6.0	0.0010656	
7.0	0.0012939	

Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
---------------------------	--------------------	------------------------

1.5	0.0030444	
2.0	0.0036533	
2.5	0.0036533	
2.6	0.0036533	0.096000
3.0	0.0036533	
3.5	0.0036533	
4.0	0.0036533	
4.5	0.0036533	
5.0	0.0042622	
6.0	0.0042622	
7.0	0.0051756	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Аналог Кирпич бой (КГМ)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.6	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.10$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 и более мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=50000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=6.85$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{ч}=6.85$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источники 6005

*Валовые и максимальные выбросы участка №6005, цех №1, площадка №2, вариант №1
Спецтехника площадки КГМ,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №1, МСК-350,
Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354**

Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

Выбросы участка

<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)*	0.0064426	0.012269
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.009816
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.001595
0328	Углерод (Сажа)	0.0005574	0.000822
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013312	0.002276
0337	Углерод оксид	0.0103657	0.018226
0401	Углеводороды**	0.0021056	0.004025
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021056	0.004025

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	Вся техника	0.009732
Переходный	Вся техника	0.003083
Холодный	Вся техника	0.005411
Всего за год		0.018226

Максимальный выброс составляет: 0.0103657 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшовый погрузчик Komatsu (д)	0.870	12.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	

	0.870	12.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0103657
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002147
Переходный	Вся техника	0.000672
Холодный	Вся техника	0.001206
Всего за год		0.004025

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшовый погрузчик Komatsu (д)	0.300	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0021056

**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	Вся техника	0.007017
Переходный	Вся техника	0.002051
Холодный	Вся техника	0.003201
Всего за год		0.012269

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшовый погрузчик Komatsu (д)	0.330	12.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	12.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000399
Переходный	Вся техника	0.000157
Холодный	Вся техника	0.000266
Всего за год		0.000822

Максимальный выброс составляет: 0.0005574 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Ковшовый погрузчик Komatsu (д)	0.016	12.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	12.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005574

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001213
Переходный	Вся техника	0.000391
Холодный	Вся техника	0.000672
Всего за год		0.002276

Максимальный выброс составляет: 0.0013312 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Ковшовый погрузчик Komatsu (д)	0.078	12.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	12.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013312

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005614
Переходный	Вся техника	0.001641
Холодный	Вся техника	0.002561
Всего за год		0.009816

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Вся техника	0.000912
Переходный	Вся техника	0.000267
Холодный	Вся техника	0.000416
Всего за год		0.001595

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 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	Вся техника	0.002147
Переходный	Вся техника	0.000672
Холодный	Вся техника	0.001206
Всего за год		0.004025

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ковшовый погрузчик Komatsu (д)	0.300	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0021056

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ СТОЯНКИ ЛИЧНОГО АВТОТРАНСПОРТА

Источники 6006

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,
МСК-350,
Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354**

Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6006; Стоянка личного автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 5.0

Выбросы участка

<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)*	0.0107808	0.003694
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0086247	0.002955
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014015	0.000480
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0024717	0.000860
0337	Углерод оксид	1.3612148	0.402135
0401	Углеводороды**	0.1483073	0.044031
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.1483073	0.044031

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	Вся техника	0.124625
Переходный	Вся техника	0.061054
Холодный	Вся техника	0.216456
Всего за год		0.402135

Максимальный выброс составляет: 1.3612148 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

Личный автомобиль (б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	нет	
	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	нет	1.3612148

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.014212
Переходный	Вся техника	0.006438
Холодный	Вся техника	0.023381
Всего за год		0.044031

Максимальный выброс составляет: 0.1483073 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Личный автомобиль (б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	нет	
	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	нет	0.1483073

**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	Вся техника	0.001359
Переходный	Вся техника	0.000574
Холодный	Вся техника	0.001761
Всего за год		0.003694

Максимальный выброс составляет: 0.0107808 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Личный автомобиль (б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	нет	
	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	нет	0.0107808

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000334
Переходный	Вся техника	0.000122
Холодный	Вся техника	0.000404
Всего за год		0.000860

Максимальный выброс составляет: 0.0024717 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПР</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Личный автомобиль (б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	нет	
	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	нет	0.0024717

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Вся техника	0.001088
Переходный	Вся техника	0.000459
Холодный	Вся техника	0.001409
Всего за год		0.002955

Максимальный выброс составляет: 0.0086247 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Вся техника	0.000177
Переходный	Вся техника	0.000075
Холодный	Вся техника	0.000229
Всего за год		0.000480

Максимальный выброс составляет: 0.0014015 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	Вся техника	0.014212
Переходный	Вся техника	0.006438
Холодный	Вся техника	0.023381
Всего за год		0.044031

Максимальный выброс составляет: 0.1483073 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Личный автомобиль (б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	нет	
	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	нет	0.1483073

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002955
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000480
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000860
0337	Углерод оксид	0.402135
0401	Углеводороды	0.044031

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)	0.044031

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК
(АВАРИЙНЫЕ)**

Источник 0005

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: ЗАО "Фирма Геополис" Регистрационный номер: 02-10-0354

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 2

Источник: 6

Вариант: 2

Название: ДЭС 500 кВт (аварийный опробование)

Источник выделений: [1] Atlas Copco QAS 500

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.5138889	0.004945	0.0	0.5138889	0.004945
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4044445	0.003879	0.0	0.4044445	0.003879
2732	Керосин	0.1428571	0.001367	0.0	0.1428571	0.001367
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0257937	0.000228	0.0	0.0257937	0.000228
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1805556	0.001627	0.0	0.1805556	0.001627
1325	Формальдегид	0.0059524	0.000055	0.0	0.0059524	0.000055
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000595	0.000000006	0.0	0.000000595	0.000000006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0657222	0.000630	0.0	0.0657222	0.000630

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_g / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_r / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_g = 500$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 0.319$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 207$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 2.2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [K]

$$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 2.513519 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 2

Источник: 6

Вариант: 1

Название: ДЭС 500 кВт (аварийный)

Источник выделений: [1] Atlas Copco QAS 500

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.5138889		0.0	0.5138889	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4044445		0.0	0.4044445	
2732	Керосин	0.1428571		0.0	0.1428571	
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0257937		0.0	0.0257937	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1805556		0.0	0.1805556	
1325	Формальдегид	0.0059524		0.0	0.0059524	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000595		0.0	0.000000595	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0657222		0.0	0.0657222	

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=(1/3600)*e_i*P_o/X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i=(1/1000)*q_i*G_r/X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i=M_i*(1-f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i=W_i*(1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_o=500$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r=100$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}= 2$; $X_{NOx}= 2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}= 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_o=207$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2.2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_o*P_o/(1.31/(1+T_{ог}/273))=2.513519$ [м³/с]

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПЛОЩАДКИ ЗАПРАВКИ ТЕХНИКИ ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ

Источник 6007

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ЗАО "Фирма Геополис"

Регистрационный номер: 02-10-0354

Объект: №1 МСК-350

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6007 Площадка заправки

Источник выделения: №1 Автотопливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0026167	0.009677

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000073	0.000027
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0026093	0.009650

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.008994 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков

автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{ВЛ}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{ОЗ}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{ВЛ}$): 179.873

Осень-зима ($Q^{ОЗ}$): 179.873

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ВНУТРЕННЕГО ПРОЕЗДА АВТОТРАНСПОРТА

Источник 6008

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,
МСК-350,
Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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: ЗАО "Фирма Геополис"
Регистрационный номер: 02-10-0354**

Рузский район (Щелканово) Вол, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-7.2	-7.7	-1.9	5.8	12.2	15.9	18.1	16.1	10.6	5	-1.8	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6008; Внутренний проезд автотранспор,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<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)*	0.0080000	0.094394
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0064000	0.075515
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010400	0.012271
0328	Углерод (Сажа)	0.0008000	0.008064
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013400	0.014754
0337	Углерод оксид	0.0148000	0.153961
0401	Углеводороды**	0.0024000	0.024142
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0024000	0.024142

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	Вся техника	0.084143
Переходный	Вся техника	0.026182
Холодный	Вся техника	0.043636
Всего за год		0.153961

Максимальный выброс составляет: 0.0148000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль мультитиф КГМ (д)	7.200	1.0	нет	0.0024000
Автомобиль мультитиф МСС (д)	7.200	1.0	нет	0.0036000
Автомобиль доставки	7.400	1.0	нет	0.0148000

ТКО (д)				
---------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013195
Переходный	Вся техника	0.004105
Холодный	Вся техника	0.006842
Всего за год		0.024142

Максимальный выброс составляет: 0.0024000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль мультитиф КГМ (д)	1.000	1.0	нет	0.0003333
Автомобиль мультитиф МСС (д)	1.000	1.0	нет	0.0005000
Автомобиль доставки ТКО (д)	1.200	1.0	нет	0.0024000

**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	Вся техника	0.055063
Переходный	Вся техника	0.015732
Холодный	Вся техника	0.023599
Всего за год		0.094394

Максимальный выброс составляет: 0.0080000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль мультитиф КГМ (д)	3.900	1.0	нет	0.0013000
Автомобиль мультитиф МСС (д)	3.900	1.0	нет	0.0019500
Автомобиль доставки ТКО (д)	4.000	1.0	нет	0.0080000

**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	Вся техника	0.004154
Переходный	Вся техника	0.001466
Холодный	Вся техника	0.002444
Всего за год		0.008064

Максимальный выброс составляет: 0.0008000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль мультитиф КГМ (д)	0.450	1.0	нет	0.0001500
Автомобиль мультитиф МСС (д)	0.450	1.0	нет	0.0002250
Автомобиль доставки ТКО (д)	0.400	1.0	нет	0.0008000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007967
Переходный	Вся техника	0.002545
Холодный	Вся техника	0.004242
Всего за год		0.014754

Максимальный выброс составляет: 0.0013400 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль мультитиф КГМ (д)	0.860	1.0	нет	0.0002867
Автомобиль мультитиф МСС (д)	0.860	1.0	нет	0.0004300
Автомобиль доставки ТКО (д)	0.670	1.0	нет	0.0013400

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Вся техника	0.044051
Переходный	Вся техника	0.012586
Холодный	Вся техника	0.018879
Всего за год		0.075515

Максимальный выброс составляет: 0.0064000 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Вся техника	0.007158
Переходный	Вся техника	0.002045
Холодный	Вся техника	0.003068
Всего за год		0.012271

Максимальный выброс составляет: 0.0010400 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	Вся техника	0.013195
Переходный	Вся техника	0.004105
Холодный	Вся техника	0.006842
Всего за год		0.024142

Максимальный выброс составляет: 0.0024000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль мультитлиф КГМ (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0003333
Автомобиль мультитлиф МСС (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0005000
Автомобиль доставки ТКО (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0024000

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.075515

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.012271
0328	Углерод (Сажа)	0.008064
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.014754
0337	Углерод оксид	0.153961
0401	Углеводороды	0.024142

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.024142

Расчет выбросов загрязняющих веществ от полигона ТКО на период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада растаривания реагентов		
<i>Расчет произведен согласно методике: "Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса". СПб., 2006 г</i>		
Источник выброса №	0009	
Источник выделения №	01	
<i>Вентилятор, марка</i>	<i>ВКВ-160Е</i>	
<i>Производительность, м³/час</i>	<i>660</i>	
<i>Высота трубы, м</i>	<i>8</i>	
<i>Диаметр трубы, м</i>	<i>0,16</i>	
Валовый выброс рассчитывается по формуле:		
$W_i = G_i * T * 3600 * 10^{-6}$		
	Т - время работы источника, ч/год (соляная кислота)	180
	Т - время работы источника, ч/год (серная кислота)	180
	Т - время работы источника, ч/год (натрий гидроксид)	180
Максимально-разовый выброс G_i (г/с) равен удельному выделению загрязняющих веществ.		
	гидрохлорид (соляная кислота)	$1,32 * 10^{-4}$
	серная кислота	$2,67 * 10^{-5}$
	натрий гидроксид	$1,31 * 10^{-5}$
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:		
	<i>гидрохлорид (соляная кислота) (0316)</i>	<i>0,0001320</i>
	<i>серная кислота (0322)</i>	<i>0,0000267</i>
	<i>натрий гидроксид (0150)</i>	<i>0,0000131</i>
Валовый выброс загрязняющих веществ:		
	<i>гидрохлорид (соляная кислота) (0316)</i>	<i>0,0000855</i>
	<i>серная кислота (0322)</i>	<i>0,0000173</i>
	<i>натрий гидроксид (0150)</i>	<i>0,0000085</i>

Источники 0010-0011

Расчет выбросов газов в атмосферу от участка компостирования

На площадку компостирования ежедневно заводится 329 т твердых биогенных отходов (ТБО). Насыпная плотность – 0,6 т/м³. Ежесуточный объем 1096 м³.

ТБО обезвреживается по технологии компостирования в 2-х цехах модульного типа (далее модуль). Размеры модуля: длина 114 м, ширина 31,2 м, высота стен у основания 4 м, высота здания в коньке 12.

В модуле компостируются 7 буртов. Длина бурта 92 м, ширина 4 м, высота 2 м. Объем - 329 т или 548 м³. Количество буртов – 7. Общий объем ТБО в модуле 3836 м³, по массе 2302 т.

Содержание сухого вещества – 40% (влажность 60%).

Выбросы газообразных веществ рассчитаны исходя из Распоряжения Минприроды России от 16.04.2015 №15-Р. «Об утверждении методических рекомендаций по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации. 2.2.4 Коэффициенты эмиссии и другие параметры». В качестве источника коэффициентов выбросов и другой параметрической информации использована «База данных коэффициентов выбросов МГЭИК: Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 2006. Том 5. Отходы», данные научно-технической литературы, а также «Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов не регулируемых Монреальским протоколом за 1990-2015 гг. Часть 1. Москва 2017».

Согласно «Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 2006. Том 5. и разделу 5.B.1 Biological treatment of waste – Composting. Guidebook 2016 ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2016, tab. 3-1, 4.1. основными выбросами при компостировании отходов являются аммиак, метан и оксид азота.

Вид биологич. обработки	Коэфф-ты выбросов CH ₄ (г CH ₄ /кг обработ. отходов)		Коэфф-ты выбросов N ₂ O (г N ₂ O/ кг обработ. отходов)		Примечания
	на основе сухого веса	на основе сырого веса	на основе сухого веса	на основе влажн. веса	
Компости-рование	10 (0,08 - 20)	4 (0,03 - 8)	0,6 (0,2 – 1,6)	0,3 (0,06 – 0,6)	Допущения для обрабатываемых отходов: 25-50% DOC в сухом веществе, 2% N в сухом веществе, Содержание влаги – 60%.
Анаэробное сбраживание в биогазовых установках	2 (0 - 20)	1 (0 - 8)	Считается незначительным	Считается незначительным	Коэффициенты по умолчанию для сухих отходов рассчитаны на основании коэффициентов для влажных отходов, допуская, что содержание влаги соответствует 60% во влажных отходах.

Источники: Arnold, M.(2005) Personal communication; Beck-Friis (2002); Detzel *et al.* (2003); Petersen *et al.* 1998; Hellebrand 1998; Hogg, D. (2002); Vesterinen (1996).

Table 3-1 Tier 2 emission factors for source category 5.B.1 Biological treatment of waste - composting, compost production

Tier 2 emission factors					
NFR Source Category	Code	Name			
5.B.1		Biological treatment of waste - composting			
Fuel	NA				
SNAP (if applicable)	091005	Compost production			
Technologies/Practices	Compost production				
Region or regional conditions					
Abatement technologies					
Not applicable	Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, HCH, PCBs, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, HCB				
Not estimated	NO _x , CO, NMVOC, SO ₂ , TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} , BC				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NH ₃	0.24	kg/Mg organic waste	0.1	0.7	Guidebook (2006)

Коэффициент выброса аммиака принимается согласно второму уровню таблицы 3-1 и максимально равен 700 г/т отхода.

Коэффициент выброса метана принимается максимальный по таблице 4.1 на основе сырого веса и равен 8 г/кг отхода (8000 г/т).

Коэффициент выброса оксида азота принимается также максимальный по таблице 4.1 на основе влажного веса и равен 0,6 г/кг отхода (600 г/т).

При компостировании выделяются летучие соединения, общее количество принимается за 588 г/т (De Baere, 1999). В состав могут входить: спирты – 283,6 г/т, кетоны – 150,4 г/т, терпены – 82,4 г/т, эфиры – 55,3 г/т, органические кислоты – 9,3 г/т, альдегиды – 7,5 г/т.

Table 4.1: Emissions of volatile compounds during aerobic composting and during maturation after anaerobic digestion (De Baere, 1999)

Compounds	Aerobic g/ton	Post Anaerobic g/ton	Ratio Aerobic/Anaerobic
Alcohols	283.6	0.033	8,594
Ketones	150.4	0.466	322
Terpenes	82.4	2.2	37
Esters	52.7	0.003	17,567
Organic Acids	9.3	0.202	46
Aldehydes	7.5	0.086	87.2
Ethers	2.6	0.027	96.3
Total VOC	588.5	3.02	195
Total Ammonia	158.9	97.6	1.6
Total	747.4	100.6	7.4

Цикл компостирования составляет 14 дней. В первый день выбросами можно пренебречь, так как бурт начинает греться через 24 ч. Общее количество времени составит 14 суток. Количество буртов – 7. Масса одного бурта 329 т, 7 буртов – 2303 т.

Таблица 1 Расчет выбросов газов при компостировании в цехе

Соединение	Всего за период компостирования, г	Доля выбросов за термофильную стадию (14 дней), %	Всего выбросов за 14 дней, г	Всего в сутки, г	Расчетное выделение в час, г
Аммиак	1612100	97*	1563737	111695	4654
Метан	18424000	20**	3684800	263200	10967
Оксид азота	1381800	25**	345450	24675	1028
Летучие соединения	1354164	15*	203125	14509	604

* На основе данных: E. Cadena, J.Colón, A.Sánchez, X.Font, A.Artola, 2009. A methodology to determine gaseous emissions in a composting plant.

Nguyen Thanh Phong. 2012. Greenhouse Gas Emissions from Composting and Anaerobic Digestion Plants.

Согласно разделу 5.B.1 Biological treatment of waste – Composting. Guidebook 2016, tab.3-3, **минимальная эффективность работы биофильтров по очистке выбросов от аммиака составляет 70%**. Расчет остаточного количества выбросов в атмосферу приведен в таблице 2.

Таблица 2 Расчет выбросов в атмосферу после биофильтра

Соединение	Всего выбросов за 14 дней из одного модуля, г	Расчетное выделение в сутки с одного биофильтра, г	Расчетное выделение с одного биофильтра	
			г/с	т/год
Аммиак	469121	33509	0,3878	12,22966
Метан	1105440	78960	0,91389	28,8204
Оксид азота	103635	7402	0,08567	2,7017
Летучие соединения	60937	4353	0,05038	1,58878

**Валовые и максимальные выбросы участ ка №6009, 6017
 Барабанный грохот
 тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
 Copyright© 1995-2014 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 автотранспортных 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 ПКФ "Экосервис"
 Регистрационный номер: 01-01-1591

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автотехники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Барабанный грохот	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Барабанный грохот : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0226826	0.004319
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0181461	0.003455
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0029487	0.000561
0328	Углерод (Сажа)	0.0115538	0.001612
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0036568	0.000662
0337	Углерод оксид	0.1439851	0.022233
0401	Углеводороды**	0.0233765	0.003513
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0233765	0.003513

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 авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.002797
	ВСЕГО:	0.002797
Переходный	Барабанный грохот	0.006900
	ВСЕГО:	0.006900
Холодный	Барабанный грохот	0.012536
	ВСЕГО:	0.012536
Всего за год		0.022233

Максимальный выброс составляет: 0.1439851 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т е п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Барабанный	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	

грохот										
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1439851

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.000382
	ВСЕГО:	0.000382
Переходный	Барабанный грохот	0.001104
	ВСЕГО:	0.001104
Холодный	Барабанный грохот	0.002027
	ВСЕГО:	0.002027
Всего за год		0.003513

Максимальный выброс составляет: 0.0233765 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Барабанный грохот	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0233765

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.000819
	ВСЕГО:	0.000819
Переходный	Барабанный грохот	0.001404
	ВСЕГО:	0.001404
Холодный	Барабанный грохот	0.002096
	ВСЕГО:	0.002096
Всего за год		0.004319

Максимальный выброс составляет: 0.0226826 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Барабанный грохот	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0226826

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.000103
	ВСЕГО:	0.000103
Переходный	Барабанный грохот	0.000521
	ВСЕГО:	0.000521
Холодный	Барабанный грохот	0.000988
	ВСЕГО:	0.000988
Всего за год		0.001612

Максимальный выброс составляет: 0.0115538 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Барабанный грохот	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0115538

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.000127
	ВСЕГО:	0.000127
Переходный	Барабанный грохот	0.000202
	ВСЕГО:	0.000202
Холодный	Барабанный грохот	0.000333
	ВСЕГО:	0.000333
Всего за год		0.000662

Максимальный выброс составляет: 0.0036568 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Барабанный грохот	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0036568

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.000655
	ВСЕГО:	0.000655
Переходный	Барабанный грохот	0.001123
	ВСЕГО:	0.001123
Холодный	Барабанный грохот	0.001677
	ВСЕГО:	0.001677
Всего за год		0.003455

Максимальный выброс составляет: 0.0181461 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.000106
	ВСЕГО:	0.000106
Переходный	Барабанный грохот	0.000183
	ВСЕГО:	0.000183
Холодный	Барабанный грохот	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000561

Максимальный выброс составляет: 0.0029487 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Барабанный грохот	0.000382
	ВСЕГО:	0.000382
Переходный	Барабанный грохот	0.001104
	ВСЕГО:	0.001104
Холодный	Барабанный грохот	0.002027
	ВСЕГО:	0.002027
Всего за год		0.003513

Максимальный выброс составляет: 0.0233765 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пукс.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
--------------------------	-----------	-----------	---------------------	------------	------------	------------	----------------------	------------	------------	---------------------	------------	---------------------

Барабанный грохот	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0233765

**Валовые и максимальные выбросы участка №6010
Вывоз "хвостов" с МСС на полигон
тип - 7 - Внутренний проезд**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.740

- 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
MAN TH-18	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

MAN TH-18 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0020967	0.001268
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0016773	0.001014
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002726	0.000165
0328	Углерод (Сажа)	0.0001850	0.000093
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003638	0.000195
0337	Углерод оксид	0.0036383	0.001972
0401	Углеводороды**	0.0004933	0.000273
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004933	0.000273

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	MAN TH-18	0.000761
	ВСЕГО:	0.000761
Переходный	MAN TH-18	0.000660
	ВСЕГО:	0.000660
Холодный	MAN TH-18	0.000550
	ВСЕГО:	0.000550
Всего за год		0.001972

Максимальный выброс составляет: 0.0036383 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);

$L_p = 0.740$ 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;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	5.900	1.0	да	0.0036383

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	MAN TH-18	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Переходный	MAN TH-18	0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Холодный	MAN TH-18	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Всего за год		0.000273

Максимальный выброс составляет: 0.0004933 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

MAN TH-18 (д)	0.800	1.0	да	0.0004933
------------------	-------	-----	----	-----------

**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	MAN TH-18	0.000528
	ВСЕГО:	0.000528
Переходный	MAN TH-18	0.000423
	ВСЕГО:	0.000423
Холодный	MAN TH-18	0.000317
	ВСЕГО:	0.000317
Всего за год		0.001268

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	3.400	1.0	да	0.0020967

**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	MAN TH-18	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	MAN TH-18	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	MAN TH-18	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Всего за год		0.000093

Максимальный выброс составляет: 0.0001850 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.300	1.0	да	0.0001850

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	MAN TH-18	0.000074
	ВСЕГО:	0.000074
Переходный	MAN TH-18	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066

Холодный	MAN TH-18	0.000055
	ВСЕГО:	0.000055
Всего за год		0.000195

Максимальный выброс составляет: 0.0003638 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.590	1.0	да	0.0003638

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	MAN TH-18	0.000423
	ВСЕГО:	0.000423
Переходный	MAN TH-18	0.000338
	ВСЕГО:	0.000338
Холодный	MAN TH-18	0.000254
	ВСЕГО:	0.000254
Всего за год		0.001014

Максимальный выброс составляет: 0.0016773 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	MAN TH-18	0.000069
	ВСЕГО:	0.000069
Переходный	MAN TH-18	0.000055
	ВСЕГО:	0.000055
Холодный	MAN TH-18	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000165

Максимальный выброс составляет: 0.0002726 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	MAN TH-18	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109

Переходный	MAN TH-18	0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Холодный	MAN TH-18	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Всего за год		0.000273

Максимальный выброс составляет: 0.0004933 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	100.0	да	0.0004933		

**Валовые и максимальные выбросы участка №6011
Вывоз органической фракции с МСС на площадку компостирования
тип - 7 - Внутренний проезд**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.650

- 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
MAN TH-18	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

MAN TH-18 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0018417	0.001114
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0014733	0.000891
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002394	0.000145
0328	Углерод (Сажа)	0.0001625	0.000081
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003196	0.000171
0337	Углерод оксид	0.0031958	0.001732
0401	Углеводороды**	0.0004333	0.000240
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004333	0.000240

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	MAN TH-18	0.000669
	ВСЕГО:	0.000669
Переходный	MAN TH-18	0.000580
	ВСЕГО:	0.000580
Холодный	MAN TH-18	0.000483
	ВСЕГО:	0.000483
Всего за год		0.001732

Максимальный выброс составляет: 0.0031958 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);

$L_p = 0.650$ 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;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	5.900	1.0	да	0.0031958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	MAN TH-18	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096
Переходный	MAN TH-18	0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Холодный	MAN TH-18	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Всего за год		0.000240

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

MAN TH-18 (д)	0.800	1.0	да	0.0004333
------------------	-------	-----	----	-----------

**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	MAN TH-18	0.000464
	ВСЕГО:	0.000464
Переходный	MAN TH-18	0.000371
	ВСЕГО:	0.000371
Холодный	MAN TH-18	0.000278
	ВСЕГО:	0.000278
Всего за год		0.001114

Максимальный выброс составляет: 0.0018417 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	3.400	1.0	да	0.0018417

**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	MAN TH-18	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	MAN TH-18	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	MAN TH-18	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000081

Максимальный выброс составляет: 0.0001625 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.300	1.0	да	0.0001625

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	MAN TH-18	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный	MAN TH-18	0.000058
	ВСЕГО:	0.000058

Холодный	MAN TH-18	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Всего за год		0.000171

Максимальный выброс составляет: 0.0003196 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.590	1.0	да	0.0003196

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	MAN TH-18	0.000371
	ВСЕГО:	0.000371
Переходный	MAN TH-18	0.000297
	ВСЕГО:	0.000297
Холодный	MAN TH-18	0.000223
	ВСЕГО:	0.000223
Всего за год		0.000891

Максимальный выброс составляет: 0.0014733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	MAN TH-18	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Переходный	MAN TH-18	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Холодный	MAN TH-18	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0002394 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	MAN TH-18	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096

Переходный	MAN TH-18	0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Холодный	MAN TH-18	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Всего за год		0.000240

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0004333

**Валовые и максимальные выбросы участка №6012
Вывоз не прошедших грохочение отходов с площадка компостирования на полигон
тип - 7 - Внутренний проезд**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.650

- 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
MAN TH-18	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет

MAN TH-18 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0018417	0.000557
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0014733	0.000446
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002394	0.000072
0328	Углерод (Сажа)	0.0001625	0.000041
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003196	0.000086
0337	Углерод оксид	0.0031958	0.000866
0401	Углеводороды**	0.0004333	0.000120
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004333	0.000120

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	MAN TH-18	0.000334
	ВСЕГО:	0.000334
Переходный	MAN TH-18	0.000290
	ВСЕГО:	0.000290
Холодный	MAN TH-18	0.000242
	ВСЕГО:	0.000242
Всего за год		0.000866

Максимальный выброс составляет: 0.0031958 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);

$L_p = 0.650$ 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;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	5.900	1.0	да	0.0031958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	MAN TH-18	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Переходный	MAN TH-18	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Холодный	MAN TH-18	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000120

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

MAN TH-18 (д)	0.800	1.0	да	0.0004333
------------------	-------	-----	----	-----------

**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	MAN TH-18	0.000232
	ВСЕГО:	0.000232
Переходный	MAN TH-18	0.000186
	ВСЕГО:	0.000186
Холодный	MAN TH-18	0.000139
	ВСЕГО:	0.000139
Всего за год		0.000557

Максимальный выброс составляет: 0.0018417 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	3.400	1.0	да	0.0018417

**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	MAN TH-18	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	MAN TH-18	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный	MAN TH-18	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0001625 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.300	1.0	да	0.0001625

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	MAN TH-18	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный	MAN TH-18	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029

Холодный	MAN TH-18	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000086

Максимальный выброс составляет: 0.0003196 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.590	1.0	да	0.0003196

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	MAN TH-18	0.000186
	ВСЕГО:	0.000186
Переходный	MAN TH-18	0.000149
	ВСЕГО:	0.000149
Холодный	MAN TH-18	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Всего за год		0.000446

Максимальный выброс составляет: 0.0014733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	MAN TH-18	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	MAN TH-18	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Холодный	MAN TH-18	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0002394 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	MAN TH-18	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048

Переходный	MAN TH-18	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Холодный	MAN TH-18	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000120

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0004333

**Валовые и максимальные выбросы участка №6013
Сдвигание разгруженных мусоровозами отходов
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0143690	0.003077
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0114952	0.002461
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0018680	0.000400
0328	Углерод (Сажа)	0.0068786	0.001004
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023998	0.000458
0337	Углерод оксид	0.0894339	0.013997
0401	Углеводороды**	0.0145817	0.002255
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0145817	0.002255

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	Бульдозер	0.001824
	ВСЕГО:	0.001824
Переходный	Бульдозер	0.004350
	ВСЕГО:	0.004350
Холодный	Бульдозер	0.007823
	ВСЕГО:	0.007823
Всего за год		0.013997

Максимальный выброс составляет: 0.0894339 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.420$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.420$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	

	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0894339
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	---	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000268
	ВСЕГО:	0.000268
Переходный	Бульдозер	0.000710
	ВСЕГО:	0.000710
Холодный	Бульдозер	0.001276
	ВСЕГО:	0.001276
Всего за год		0.002255

Максимальный выброс составляет: 0.0145817 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0145817

**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	Бульдозер	0.000681
	ВСЕГО:	0.000681
Переходный	Бульдозер	0.001004
	ВСЕГО:	0.001004
Холодный	Бульдозер	0.001392
	ВСЕГО:	0.001392
Всего за год		0.003077

Максимальный выброс составляет: 0.0143690 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0143690

**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	Бульдозер	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Переходный	Бульдозер	0.000326
	ВСЕГО:	0.000326
Холодный	Бульдозер	0.000597
	ВСЕГО:	0.000597
Всего за год		0.001004

Максимальный выброс составляет: 0.0068786 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0068786

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000095
	ВСЕГО:	0.000095
Переходный	Бульдозер	0.000141
	ВСЕГО:	0.000141
Холодный	Бульдозер	0.000223
	ВСЕГО:	0.000223
Всего за год		0.000458

Максимальный выброс составляет: 0.0023998 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0023998

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Бульдозер	0.000545
	ВСЕГО:	0.000545
Переходный	Бульдозер	0.000803
	ВСЕГО:	0.000803
Холодный	Бульдозер	0.001113
	ВСЕГО:	0.001113
Всего за год		0.002461

Максимальный выброс составляет: 0.0114952 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Бульдозер	0.000089
	ВСЕГО:	0.000089
Переходный	Бульдозер	0.000130
	ВСЕГО:	0.000130
Холодный	Бульдозер	0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Всего за год		0.000400

Максимальный выброс составляет: 0.0018680 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	Бульдозер	0.000268
	ВСЕГО:	0.000268
Переходный	Бульдозер	0.000710
	ВСЕГО:	0.000710
Холодный	Бульдозер	0.001276
	ВСЕГО:	0.001276
Всего за год		0.002255

Максимальный выброс составляет: 0.0145817 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0145817

Валовые и максимальные выбросы участка №6014
Кат ок-уплот нит ель
тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
 Copyright© 1995-2014 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 автотранспортных 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 ПКФ "Экосервис"
 Регистрационный номер: 01-01-1591

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автотехники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Каток-уплотнитель	Гусеничная	более 260 кВт (354 л.с.)	да

Каток-уплотнитель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0368096	0.007858
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0294476	0.006286
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0047852	0.001021
0328	Углерод (Сажа)	0.0178744	0.002603
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0040009	0.000869
0337	Углерод оксид	0.2159097	0.034149
0401	Углеводороды**	0.0369683	0.005715
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0369683	0.005715

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 авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.004630
	ВСЕГО:	0.004630
Переходный	Каток-уплотнитель	0.010587
	ВСЕГО:	0.010587
Холодный	Каток-уплотнитель	0.018933
	ВСЕГО:	0.018933
Всего за год		0.034149

Максимальный выброс составляет: 0.2159097 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.420$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.420$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток-упло	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	

тнитель										
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2159097

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.000679
	ВСЕГО:	0.000679
Переходный	Каток-уплотнитель	0.001800
	ВСЕГО:	0.001800
Холодный	Каток-уплотнитель	0.003236
	ВСЕГО:	0.003236
Всего за год		0.005715

Максимальный выброс составляет: 0.0369683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток-упло тнитель	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0369683

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.001734
	ВСЕГО:	0.001734
Переходный	Каток-уплотнитель	0.002563
	ВСЕГО:	0.002563
Холодный	Каток-уплотнитель	0.003560
	ВСЕГО:	0.003560
Всего за год		0.007858

Максимальный выброс составляет: 0.0368096 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток-упло тнитель	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.0368096

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.000209
	ВСЕГО:	0.000209
Переходный	Каток-уплотнитель	0.000845
	ВСЕГО:	0.000845
Холодный	Каток-уплотнитель	0.001549
	ВСЕГО:	0.001549
Всего за год		0.002603

Максимальный выброс составляет: 0.0178744 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток-упло тнитель	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0178744

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.000207
	ВСЕГО:	0.000207
Переходный	Каток-уплотнитель	0.000270
	ВСЕГО:	0.000270
Холодный	Каток-уплотнитель	0.000392
	ВСЕГО:	0.000392
Всего за год		0.000869

Максимальный выброс составляет: 0.0040009 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток-упло тнитель	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0040009

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.001387
	ВСЕГО:	0.001387
Переходный	Каток-уплотнитель	0.002051
	ВСЕГО:	0.002051
Холодный	Каток-уплотнитель	0.002848
	ВСЕГО:	0.002848
Всего за год		0.006286

Максимальный выброс составляет: 0.0294476 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.000225
	ВСЕГО:	0.000225
Переходный	Каток-уплотнитель	0.000333
	ВСЕГО:	0.000333
Холодный	Каток-уплотнитель	0.000463
	ВСЕГО:	0.000463
Всего за год		0.001021

Максимальный выброс составляет: 0.0047852 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Каток-уплотнитель	0.000679
	ВСЕГО:	0.000679
Переходный	Каток-уплотнитель	0.001800
	ВСЕГО:	0.001800
Холодный	Каток-уплотнитель	0.003236
	ВСЕГО:	0.003236
Всего за год		0.005715

Максимальный выброс составляет: 0.0369683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пукс.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
--------------------------	-----------	-----------	---------------------	------------	------------	------------	----------------------	------------	------------	---------------------	------------	---------------------

Каток-уплотнитель	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0369683

Валовые и максимальные выбросы участка №6015
Погрузка грунта, формование буртов
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

Погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0139012	0.002652
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0111209	0.002122
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0018072	0.000345
0328	Углерод (Сажа)	0.0068004	0.000951
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023554	0.000424
0337	Углерод оксид	0.0891364	0.013766
0401	Углеводороды**	0.0144825	0.002177
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0144825	0.002177

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	Погрузчик	0.001732
	ВСЕГО:	0.001732
Переходный	Погрузчик	0.004272
	ВСЕГО:	0.004272
Холодный	Погрузчик	0.007761
	ВСЕГО:	0.007761
Всего за год		0.013766

Максимальный выброс составляет: 0.0891364 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0891364
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Переходный	Погрузчик	0.000684
	ВСЕГО:	0.000684
Холодный	Погрузчик	0.001256
	ВСЕГО:	0.001256
Всего за год		0.002177

Максимальный выброс составляет: 0.0144825 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0144825

**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	Погрузчик	0.000504
	ВСЕГО:	0.000504
Переходный	Погрузчик	0.000862
	ВСЕГО:	0.000862
Холодный	Погрузчик	0.001285
	ВСЕГО:	0.001285
Всего за год		0.002652

Максимальный выброс составляет: 0.0139012 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0139012

**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	Погрузчик	0.000062
	ВСЕГО:	0.000062
Переходный	Погрузчик	0.000308
	ВСЕГО:	0.000308
Холодный	Погрузчик	0.000582
	ВСЕГО:	0.000582
Всего за год		0.000951

Максимальный выброс составляет: 0.0068004 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0068004

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Переходный	Погрузчик	0.000129
	ВСЕГО:	0.000129
Холодный	Погрузчик	0.000214
	ВСЕГО:	0.000214
Всего за год		0.000424

Максимальный выброс составляет: 0.0023554 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0023554

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Погрузчик	0.000404
	ВСЕГО:	0.000404
Переходный	Погрузчик	0.000690
	ВСЕГО:	0.000690
Холодный	Погрузчик	0.001028
	ВСЕГО:	0.001028
Всего за год		0.002122

Максимальный выброс составляет: 0.0111209 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Погрузчик	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Переходный	Погрузчик	0.000112
	ВСЕГО:	0.000112
Холодный	Погрузчик	0.000167
	ВСЕГО:	0.000167
Всего за год		0.000345

Максимальный выброс составляет: 0.0018072 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	Погрузчик	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Переходный	Погрузчик	0.000684
	ВСЕГО:	0.000684
Холодный	Погрузчик	0.001256
	ВСЕГО:	0.001256
Всего за год		0.002177

Максимальный выброс составляет: 0.0144825 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0144825

**Валовые и максимальные выбросы участка №6016
Доставка грунта для изоляции отходов
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент роль	Нейтрал изатор	Маршрут ный
Камаз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-

Камаз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0092903	0.001759
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0074322	0.001407
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012077	0.000229
0328	Углерод (Сажа)	0.0010868	0.000159
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011984	0.000229
0337	Углерод оксид	0.0455206	0.007878
0401	Углеводороды**	0.0081964	0.001311
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0081964	0.001311

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Камаз	0.001625
	ВСЕГО:	0.001625
Переходный	Камаз	0.002251
	ВСЕГО:	0.002251
Холодный	Камаз	0.004001
	ВСЕГО:	0.004001
Всего за год		0.007878

Максимальный выброс составляет: 0.0455206 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0455206

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Камаз	0.000216
	ВСЕГО:	0.000216
Переходный	Камаз	0.000385
	ВСЕГО:	0.000385
Холодный	Камаз	0.000709
	ВСЕГО:	0.000709
Всего за год		0.001311

Максимальный выброс составляет: 0.0081964 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0081964

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Камаз	0.000404
	ВСЕГО:	0.000404
Переходный	Камаз	0.000525
	ВСЕГО:	0.000525
Холодный	Камаз	0.000830
	ВСЕГО:	0.000830
Всего за год		0.001759

Максимальный выброс составляет: 0.0092903 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	

	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0092903
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

**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	Камаз	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	Камаз	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Камаз	0.000093
	ВСЕГО:	0.000093
Всего за год		0.000159

Максимальный выброс составляет: 0.0010868 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0010868

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Камаз	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Переходный	Камаз	0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Холодный	Камаз	0.000108
	ВСЕГО:	0.000108
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0011984 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0011984

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8**

Камаз (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0081964

**Валовые и максимальные выбросы участка №6018
Ворошительная машина "Компостер 4"
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Ворошительная машина	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Ворошительная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0226826	0.008638
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0181461	0.006910
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0029487	0.001123
0328	Углерод (Сажа)	0.0115538	0.003224
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0036568	0.001324
0337	Углерод оксид	0.1439851	0.044467
0401	Углеводороды**	0.0233765	0.007027
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0233765	0.007027

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	Ворошительная машина	0.005593
	ВСЕГО:	0.005593
Переходный	Ворошительная машина	0.013800
	ВСЕГО:	0.013800
Холодный	Ворошительная машина	0.025073
	ВСЕГО:	0.025073
Всего за год		0.044467

Максимальный выброс составляет: 0.1439851 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени

$T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ворошитель	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	

ная машина										
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.1439851

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Ворошительная машина	0.000764
	ВСЕГО:	0.000764
Переходный	Ворошительная машина	0.002209
	ВСЕГО:	0.002209
Холодный	Ворошительная машина	0.004054
	ВСЕГО:	0.004054
Всего за год		0.007027

Максимальный выброс составляет: 0.0233765 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ворошительная машина	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0233765

**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	Ворошительная машина	0.001637
	ВСЕГО:	0.001637
Переходный	Ворошительная машина	0.002809
	ВСЕГО:	0.002809
Холодный	Ворошительная машина	0.004192
	ВСЕГО:	0.004192
Всего за год		0.008638

Максимальный выброс составляет: 0.0226826 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ворошительная машина	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0226826

**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	Ворошительная машина	0.000206
	ВСЕГО:	0.000206
Переходный	Ворошительная машина	0.001042
	ВСЕГО:	0.001042
Холодный	Ворошительная машина	0.001975
	ВСЕГО:	0.001975
Всего за год		0.003224

Максимальный выброс составляет: 0.0115538 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ворошительная машина	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0115538

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Ворошительная машина	0.000255
	ВСЕГО:	0.000255
Переходный	Ворошительная машина	0.000403
	ВСЕГО:	0.000403
Холодный	Ворошительная машина	0.000666
	ВСЕГО:	0.000666
Всего за год		0.001324

Максимальный выброс составляет: 0.0036568 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Ворошительная машина	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0036568

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Ворошительная машина	0.001310
	ВСЕГО:	0.001310
Переходный	Ворошительная машина	0.002247
	ВСЕГО:	0.002247
Холодный	Ворошительная машина	0.003354
	ВСЕГО:	0.003354
Всего за год		0.006910

Максимальный выброс составляет: 0.0181461 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Ворошительная машина	0.000213
	ВСЕГО:	0.000213
Переходный	Ворошительная машина	0.000365
	ВСЕГО:	0.000365
Холодный	Ворошительная машина	0.000545
	ВСЕГО:	0.000545
Всего за год		0.001123

Максимальный выброс составляет: 0.0029487 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	Ворошительная машина	0.000764
	ВСЕГО:	0.000764
Переходный	Ворошительная машина	0.002209
	ВСЕГО:	0.002209
Холодный	Ворошительная машина	0.004054
	ВСЕГО:	0.004054
Всего за год		0.007027

Максимальный выброс составляет: 0.0233765 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	-----------------	------------	------------	------------	------------------	------------	------------	-----------------	------------	---------------------

Ворошитель ная машина	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0233765

**Валовые и максимальные выбросы участка №6019
Участок складирования дорожных плит
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент роль	Нейтрал изатор	Маршрут ный
Камаз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-

Камаз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0092903	0.001759
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0074322	0.001407
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012077	0.000229
0328	Углерод (Сажа)	0.0010868	0.000159
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011984	0.000229
0337	Углерод оксид	0.0455206	0.007878
0401	Углеводороды**	0.0081964	0.001311
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0081964	0.001311

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Камаз	0.001625
	ВСЕГО:	0.001625
Переходный	Камаз	0.002251
	ВСЕГО:	0.002251
Холодный	Камаз	0.004001
	ВСЕГО:	0.004001
Всего за год		0.007878

Максимальный выброс составляет: 0.0455206 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0455206

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Камаз	0.000216
	ВСЕГО:	0.000216
Переходный	Камаз	0.000385
	ВСЕГО:	0.000385
Холодный	Камаз	0.000709
	ВСЕГО:	0.000709
Всего за год		0.001311

Максимальный выброс составляет: 0.0081964 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0081964

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Камаз	0.000404
	ВСЕГО:	0.000404
Переходный	Камаз	0.000525
	ВСЕГО:	0.000525
Холодный	Камаз	0.000830
	ВСЕГО:	0.000830
Всего за год		0.001759

Максимальный выброс составляет: 0.0092903 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	

	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0092903
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

**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	Камаз	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	Камаз	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Камаз	0.000093
	ВСЕГО:	0.000093
Всего за год		0.000159

Максимальный выброс составляет: 0.0010868 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0010868

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Камаз	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Переходный	Камаз	0.000064
	ВСЕГО:	0.000064
Холодный	Камаз	0.000108
	ВСЕГО:	0.000108
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0011984 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0011984

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8**

Камаз (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0081964

Валовые и максимальные выбросы Источника №6020
Поливомоечная машина
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591

Кострома, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.8	-11.1	-5.3	3.2	10.9	15.5	17.8	16.1	10	3.2	-2.9	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.8	-11.1	-5.3	3.2	10.9	15.5	17.8	16.1	10	3.2	-2.9	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
Поливомоечная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-

Поливомоечная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0092903	0.001994
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0074322	0.001595
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012077	0.000259
0328	Углерод (Сажа)	0.0010868	0.000189
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011984	0.000260
0337	Углерод оксид	0.0455206	0.009092
0401	Углеводороды**	0.0081964	0.001532
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0081964	0.001532

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Поливомоечная машина	0.001625
	ВСЕГО:	0.001625
Переходный	Поливомоечная машина	0.001688
	ВСЕГО:	0.001688
Холодный	Поливомоечная машина	0.005779
	ВСЕГО:	0.005779
Всего за год		0.009092

Максимальный выброс составляет: 0.0455206 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0455206

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Поливомоечная машина	0.000216
	ВСЕГО:	0.000216
Переходный	Поливомоечная машина	0.000289
	ВСЕГО:	0.000289
Холодный	Поливомоечная машина	0.001026
	ВСЕГО:	0.001026
Всего за год		0.001532

Максимальный выброс составляет: 0.0081964 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	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0081964

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Поливомоечная машина	0.000404
	ВСЕГО:	0.000404
Переходный	Поливомоечная машина	0.000393
	ВСЕГО:	0.000393
Холодный	Поливомоечная машина	0.001197
	ВСЕГО:	0.001197
Всего за год		0.001994

Максимальный выброс составляет: 0.0092903 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.

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0092903

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Поливомоечная машина	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	Поливомоечная машина	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Поливомоечная машина	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000189

Максимальный выброс составляет: 0.0010868 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0010868

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Поливомоечная машина	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Переходный	Поливомоечная машина	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Холодный	Поливомоечная машина	0.000155
	ВСЕГО:	0.000155
Всего за год		0.000260

Максимальный выброс составляет: 0.0011984 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>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомоечная машина (д)	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0011984

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Поливомоечная машина	0.000323
	ВСЕГО:	0.000323
Переходный	Поливомоечная машина	0.000315
	ВСЕГО:	0.000315
Холодный	Поливомоечная машина	0.000957
	ВСЕГО:	0.000957
Всего за год		0.001595

Максимальный выброс составляет: 0.0074322 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Поливомоечная машина	0.000052
	ВСЕГО:	0.000052
Переходный	Поливомоечная машина	0.000051
	ВСЕГО:	0.000051
Холодный	Поливомоечная машина	0.000156
	ВСЕГО:	0.000156
Всего за год		0.000259

Максимальный выброс составляет: 0.0012077 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	Поливомоечная машина	0.000216
	ВСЕГО:	0.000216
Переходный	Поливомоечная машина	0.000289
	ВСЕГО:	0.000289
Холодный	Поливомоечная машина	0.001026

	ВСЕГО:	0.001026
Всего за год		0.001532

Максимальный выброс составляет: 0.0081964 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп .</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомоечная машина (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0081964

**Валовые и максимальные выбросы участка №6021
Загрузка органической фракции
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591**

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

Погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0139012	0.002652
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0111209	0.002122
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0018072	0.000345
0328	Углерод (Сажа)	0.0068004	0.000951
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023554	0.000424
0337	Углерод оксид	0.0891364	0.013766
0401	Углеводороды**	0.0144825	0.002177
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0144825	0.002177

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	Погрузчик	0.001732
	ВСЕГО:	0.001732
Переходный	Погрузчик	0.004272
	ВСЕГО:	0.004272
Холодный	Погрузчик	0.007761
	ВСЕГО:	0.007761
Всего за год		0.013766

Максимальный выброс составляет: 0.0891364 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.210$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.035$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0891364
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Переходный	Погрузчик	0.000684
	ВСЕГО:	0.000684
Холодный	Погрузчик	0.001256
	ВСЕГО:	0.001256
Всего за год		0.002177

Максимальный выброс составляет: 0.0144825 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0144825

**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	Погрузчик	0.000504
	ВСЕГО:	0.000504
Переходный	Погрузчик	0.000862
	ВСЕГО:	0.000862
Холодный	Погрузчик	0.001285
	ВСЕГО:	0.001285
Всего за год		0.002652

Максимальный выброс составляет: 0.0139012 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0139012

**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	Погрузчик	0.000062
	ВСЕГО:	0.000062
Переходный	Погрузчик	0.000308
	ВСЕГО:	0.000308
Холодный	Погрузчик	0.000582
	ВСЕГО:	0.000582
Всего за год		0.000951

Максимальный выброс составляет: 0.0068004 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0068004

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Переходный	Погрузчик	0.000129
	ВСЕГО:	0.000129
Холодный	Погрузчик	0.000214
	ВСЕГО:	0.000214
Всего за год		0.000424

Максимальный выброс составляет: 0.0023554 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0023554

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
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	Погрузчик	0.000404
	ВСЕГО:	0.000404
Переходный	Погрузчик	0.000690
	ВСЕГО:	0.000690
Холодный	Погрузчик	0.001028
	ВСЕГО:	0.001028
Всего за год		0.002122

Максимальный выброс составляет: 0.0111209 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Погрузчик	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Переходный	Погрузчик	0.000112
	ВСЕГО:	0.000112
Холодный	Погрузчик	0.000167
	ВСЕГО:	0.000167
Всего за год		0.000345

Максимальный выброс составляет: 0.0018072 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	Погрузчик	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Переходный	Погрузчик	0.000684
	ВСЕГО:	0.000684
Холодный	Погрузчик	0.001256
	ВСЕГО:	0.001256
Всего за год		0.002177

Максимальный выброс составляет: 0.0144825 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0144825

Валовые и максимальные выбросы участка №6022
Открытая стоянка
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
MAN TH-18	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет	-
Камаз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-

MAN TH-18 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

Камаз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
-----	----------	--------------	----------------

<i>в-ва</i>	<i>вещества</i>	<i>(г/с)</i>	<i>(т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0181311	0.011430
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0145049	0.009144
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0023570	0.001486
0328	Углерод (Сажа)	0.0014354	0.000610
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025232	0.001709
0337	Углерод оксид	0.0659914	0.032868
0401	Углеводороды**	0.0155119	0.009128
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0155119	0.009128

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	MAN TH-18	0.003458
	Камаз	0.003230
	ВСЕГО:	0.006687
Переходный	MAN TH-18	0.004827
	Камаз	0.004485
	ВСЕГО:	0.009312
Холодный	MAN TH-18	0.008879
	Камаз	0.007989
	ВСЕГО:	0.016868
Всего за год		0.032868

Максимальный выброс составляет: 0.0659914 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i);

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

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

$K_э$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.026$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.026$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

$M_{хх}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих 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.

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
MAN ТН-18 (д)	2.000	20.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	20.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0205036
Камаз (д)	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0454878

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	MAN ТН-18	0.001531
	Камаз	0.000429
	ВСЕГО:	0.001960
Переходный	MAN ТН-18	0.001782
	Камаз	0.000767
	ВСЕГО:	0.002549
Холодный	MAN ТН-18	0.003202
	Камаз	0.001416
	ВСЕГО:	0.004619
Всего за год		0.009128

Максимальный выброс составляет: 0.0155119 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN ТН-18 (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0073213
Камаз (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0081906

**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	MAN ТН-18	0.001645
	Камаз	0.000793
	ВСЕГО:	0.002439
Переходный	MAN ТН-18	0.002400
	Камаз	0.001038
	ВСЕГО:	0.003438
Холодный	MAN ТН-18	0.003902
	Камаз	0.001652
	ВСЕГО:	0.005554
Всего за год		0.011430

Максимальный выброс составляет: 0.0181311 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN ТН-18 (д)	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0088593
Камаз (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0092718

**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	MAN ТН-18	0.000053
	Камаз	0.000033
	ВСЕГО:	0.000086
Переходный	MAN ТН-18	0.000087
	Камаз	0.000098
	ВСЕГО:	0.000184
Холодный	MAN ТН-18	0.000154
	Камаз	0.000185
	ВСЕГО:	0.000339
Всего за год		0.000610

Максимальный выброс составляет: 0.0014354 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
MAN TH-18 (д)	0.038	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0003505
Камаз (д)	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0010850

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	MAN TH-18	0.000312
	Камаз	0.000113
	ВСЕГО:	0.000425
Переходный	MAN TH-18	0.000349
	Камаз	0.000126
	ВСЕГО:	0.000475
Холодный	MAN TH-18	0.000595
	Камаз	0.000214
	ВСЕГО:	0.000809
Всего за год		0.001709

Максимальный выброс составляет: 0.0025232 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
MAN TH-18 (д)	0.120	20.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	20.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0013278
Камаз (д)	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0011954

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	MAN TH-18	0.001316

	Камаз	0.000635
	ВСЕГО:	0.001951
Переходный	MAN TH-18	0.001920
	Камаз	0.000830
	ВСЕГО:	0.002750
Холодный	MAN TH-18	0.003121
	Камаз	0.001322
	ВСЕГО:	0.004443
Всего за год		0.009144

Максимальный выброс составляет: 0.0145049 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	MAN TH-18	0.000214
	Камаз	0.000103
	ВСЕГО:	0.000317
Переходный	MAN TH-18	0.000312
	Камаз	0.000135
	ВСЕГО:	0.000447
Холодный	MAN TH-18	0.000507
	Камаз	0.000215
	ВСЕГО:	0.000722
Всего за год		0.001486

Максимальный выброс составляет: 0.0023570 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	MAN TH-18	0.001531
	Камаз	0.000429
	ВСЕГО:	0.001960
Переходный	MAN TH-18	0.001782
	Камаз	0.000767
	ВСЕГО:	0.002549
Холодный	MAN TH-18	0.003202
	Камаз	0.001416
	ВСЕГО:	0.004619
Всего за год		0.009128

Максимальный выброс составляет: 0.0155119 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп .</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
MAN TH-18 (д)	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0073213
Камаз (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0081906

Валовые и максимальные выбросы участка №6022
Открытая стоянка
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 ПКФ "Экосервис"
Регистрационный номер: 01-01-1591

Москва, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Каток-уплотнитель	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Погрузчик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Каток-уплотнитель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1

Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

<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)*	0.0640553	0.015194
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0512442	0.012155
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0083272	0.001975
0328	Углерод (Сажа)	0.0313821	0.005379
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0086579	0.002090
0337	Углерод оксид	0.3938279	0.075109
0401	Углеводороды**	0.0658156	0.012133
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0658156	0.012133

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	Бульдозер	0.001774
	Каток-уплотнитель	0.004503
	Погрузчик	0.003415
	ВСЕГО:	0.009692
Переходный	Бульдозер	0.004308
	Каток-уплотнитель	0.010480
	Погрузчик	0.008503
	ВСЕГО:	0.023290
Холодный	Бульдозер	0.007789
	Каток-уплотнитель	0.018848
	Погрузчик	0.015489

	ВСЕГО:	0.042127
Всего за год		0.075109

Максимальный выброс составляет: 0.3938279 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

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

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.306$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.306$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.026$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени

$T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$C_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0892724
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2154999
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0890556

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000251
	Каток-уплотнитель	0.000636
	Погрузчик	0.000457
	ВСЕГО:	0.001344
Переходный	Бульдозер	0.000696
	Каток-уплотнитель	0.001765
	Погрузчик	0.001355
	ВСЕГО:	0.003816
Холодный	Бульдозер	0.001265
	Каток-уплотнитель	0.003207
	Погрузчик	0.002501
	ВСЕГО:	0.006973
Всего за год		0.012133

Максимальный выброс составляет: 0.0658156 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	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0145278
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0368322
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0144556

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000585
	Каток-уплотнитель	0.001491
	Погрузчик	0.000913
	ВСЕГО:	0.002989
Переходный	Бульдозер	0.000927
	Каток-уплотнитель	0.002369
	Погрузчик	0.001648
	ВСЕГО:	0.004943
Холодный	Бульдозер	0.001334
	Каток-уплотнитель	0.003414
	Погрузчик	0.002513
	ВСЕГО:	0.007262
Всего за год		0.015194

Максимальный выброс составляет: 0.0640553 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	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0141150
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.0361661
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0137742

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000071
	Каток-уплотнитель	0.000182
	Погрузчик	0.000113
	ВСЕГО:	0.000366
Переходный	Бульдозер	0.000316
	Каток-уплотнитель	0.000820
	Погрузчик	0.000605
	ВСЕГО:	0.001741
Холодный	Бульдозер	0.000589
	Каток-уплотнитель	0.001529
	Погрузчик	0.001156
	ВСЕГО:	0.003273
Всего за год		0.005379

Максимальный выброс составляет: 0.0313821 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	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0068361
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0177668
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0067792

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000087

	Каток-уплотнитель	0.000188
	Погрузчик	0.000154
	ВСЕГО:	0.000429
Переходный	Бульдозер	0.000134
	Каток-уплотнитель	0.000254
	Погрузчик	0.000252
	ВСЕГО:	0.000640
Холодный	Бульдозер	0.000218
	Каток-уплотнитель	0.000379
	Погрузчик	0.000423
	ВСЕГО:	0.001021
Всего за год		0.002090

Максимальный выброс составляет: 0.0086579 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	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0023757
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0039388
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0023434

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000468
	Каток-уплотнитель	0.001193
	Погрузчик	0.000730
	ВСЕГО:	0.002391
Переходный	Бульдозер	0.000741
	Каток-уплотнитель	0.001895
	Погрузчик	0.001318
	ВСЕГО:	0.003954
Холодный	Бульдозер	0.001067
	Каток-уплотнитель	0.002732
	Погрузчик	0.002011
	ВСЕГО:	0.005809
Всего за год		0.012155

Максимальный выброс составляет: 0.0512442 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	Бульдозер	0.000076
	Каток-уплотнитель	0.000194
	Погрузчик	0.000119
	ВСЕГО:	0.000389
Переходный	Бульдозер	0.000120
	Каток-уплотнитель	0.000308
	Погрузчик	0.000214
	ВСЕГО:	0.000643
Холодный	Бульдозер	0.000173
	Каток-уплотнитель	0.000444
	Погрузчик	0.000327
	ВСЕГО:	0.000944
Всего за год		0.001975

Максимальный выброс составляет: 0.0083272 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	Бульдозер	0.000251
	Каток-уплотнитель	0.000636
	Погрузчик	0.000457
	ВСЕГО:	0.001344
Переходный	Бульдозер	0.000696
	Каток-уплотнитель	0.001765
	Погрузчик	0.001355
	ВСЕГО:	0.003816
Холодный	Бульдозер	0.001265
	Каток-уплотнитель	0.003207
	Погрузчик	0.002501
	ВСЕГО:	0.006973
Всего за год		0.012133

Максимальный выброс составляет: 0.0658156 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 ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0145278
Каток-уплотнитель	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0368322

Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0144556

Расчет выбросов вредных загрязняющих веществ при заполнении резервуара дизельным топливом

Расчет произведен согласно методике: "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров,"Новополоцк, 1997 г.

1. Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \quad \text{г/сек}$$

C_1 - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре (принимается по приложению 12), г/м ³	3,14	дизтопливо
K_p^{\max} - опытный коэффициент, принимается по приложению 8		1
$V_{\text{ч}}^{\max}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки (принимается равным производительности насоса), м ³ /час		3

3600 - коэффициент перевода часов в секунды

Тип используемого топлива	Дизтопливо
Годовой расход используемого топлива, куб.м	438,00
Объем резервуара, м³	10
Тип резервуара	Наземный горизонтальный
№ источника загрязнения (дыхат. клапан):	6023
№ источника выделения (резервуар):	01

Годовые выбросы рассчитываются суммарно при заправке в резервуар нефтепродуктов ("большое дыхание"):

$$G_{\text{зак1}} = (C_{\text{роз}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \quad \text{т/год}$$

	<i>осенне-зимний период</i>	<i>весенне-летний период</i>
C_p - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров (приложение 15), г/м ³	0,96	1,32
Q - количество топлива в осенне-зимний и весенне-летний период, м ³	219,00	219,00
V - количество жидкости, заливаемое в резервуар в течение года, тонн	188,3	188,3
K_p^{\max} - опытный коэффициент	1	
$V_{\text{ч}}^{\max}$ - макс объем паровоздушной смеси, вытесняемой из рез-ра во время заправки, м ³ /час	3	
Валовый выброс паров нефтепродуктов при заправке в резервуар составит:		
$G_{\text{зак1}} = (C_{\text{роз}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}$	0,000499	

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов при заправке в резервуар составит:

$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max} / 3600$	0,002617
---	-----------------

2. Годовые выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива ("малое дыхание") рассчитываются по формуле:

$$G_{\text{хр}} = (Y_2 \times B_{\text{оз}} + Y_3 \times B_{\text{вл}}) \times K_p \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{шп}}, \quad \text{т/год}$$

	<i>осенне-зимний период</i>	<i>весенне-летний период</i>
Y_2, Y_3 - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, (приложение 12), г/т	1,9	2,6

G_{xp} - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина в одном резервуаре (принимаются по приложению 13, в зависимости от объема резервуара и ССВ, м ³), т/год	0,22
K_p - опытный коэффициент, (приложение 8)	1,0
K_{np} - опытный коэффициент, (приложение 12)	0,0029
Валовый выброс паров нефтепродуктов при хранении топлива составит:	
$G_{xp} = (Y_2 \times B_{oz} + Y_3 \times B_{вл}) \times K_p \times 10^{-6} + G_{xp} \times K_{np}$	0,001486

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов при хранении топлива составит:

$M = C_1 \times V_{гсм} / 3600$	0,00004361	
$V_{гсм}$ - объем наливаемых ГСМ, м ³ /час, равен:		
$V_{гсм} = V_{сл} / (365 \times 24)$	0,050	0,050
3. Суммарные выбросы от емкостей ("большое + малое дыхание"):		
Выбросы загрязняющих веществ:		
<i>г/сек (max):</i>	0,002617	
<i>т/год (сумма):</i>	0,001985	
Разбиваем выбросы паров нефтепродуктов от емкостей на составляющие:		
сероводород (0333), %	0,28	
углеводороды предельные С12-С19 (2754), %	99,72	
	<i>г/сек</i>	<i>т/год</i>
сероводород (0333)	0,000007	0,000006
углеводороды предельные С12-С19 (2754)	0,002609	0,001979

Расчет выбросов вредных загрязняющих веществ при заправке транспорта дизельным топливом.

Расчет произведен согласно методике: "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров,"Новополоцк, 1997 г.

№ источника загрязнения (пистолет):	6024	
№ источника выделения (ТРК):	01	
Тип сливаемого нефтепродукта:	Дизтопливо	
<i>Валовый выброс загрязняющих веществ при заправке транспорта определяется по формуле:</i>		
$G_{зак2} = (C_{б.оз} \times Q_{оз} + C_{б.вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год		
	<i>осенне-зимний период</i>	<i>весенне-летний период</i>
$C_{б.}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, бензовозов и баков автомашин (принимается по приложению 15); г/куб.м	1,6	2,2
Q - количество топлива в осенне-зимний и весенне-летний период, м ³	219,00	219,00
C_{max}	2,2	

Валовый выброс паров нефтепродуктов при заправке транспорта составит:

$G_{зак2} = (C_{б.оз} \times Q_{оз} + C_{б.вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}$	0,000832
---	-----------------

Расчет максимально-разового выброса загрязняющих веществ учитывается при закачке дизтоплива в резервуар и приведен в расчете выбросов ЗВ источника 6023

n - производительность колонки, куб.м/час	3,0	
Разбиваем выбросы паров нефтепродуктов на составляющие:		
углеводороды предельные C12-C19 (2754), %	99,72	
сероводород (0333), %	0,28	
	г/сек	т/год
углеводороды предельные C12-C19 (2754)	-	0,000830
сероводород (0333)	-	0,000002

Выбросы паров нефтепродуктов при проливах:

№ источника загрязнения (проливы):	6024	
№ источника выделения (проливы):	02	
Примечание:	Дизтопливо	
$G_{пр} = 125^* \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год		
	<i>осенне-зимний период</i>	<i>весенне-летний период</i>
Q - количество топлива в осенне-зимний и весенне-летний период, м ³	219,00	219,00

* - в качестве удельных выбросов при "проливах" приведены данные о потерях при стекании нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов в граммах, отнесенных к 1 куб.м соответствующего нефтепродукта

Валовый выброс паров нефтепродуктов при проливах составит:

$G_{пр} = (125 - \text{бензины}) (50 - \text{дизтопливо}) \times (Q_{оз} + Q_{в.л}) \times 10^{-6}$	0,021900
---	-----------------

Расчет максимально-разового выброса загрязняющих веществ учитывается при закачке дизтоплива в резервуар и приведен в расчете выбросов ЗВ источника 6023

Разбиваем выбросы паров нефтепродуктов на составляющие:

углеводороды предельные C12-C19 (2754), %	99,72	
сероводород (0333), %	0,28	
	г/сек	т/год
углеводороды предельные C12-C19 (2754)	-	0,021839
сероводород (0333)	-	0,000061

Расчет выбросов от пересыпки грунта.

Расчет произведен по следующей методике: "Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2000.

Источник выброса №	6025
Источник выброса №	01

Общий объем выбросов (г/с) определяется по формуле:

$$G = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * Q_{\text{ч}} * B * 10^6) / 3600$$

Валовый выброс определяется по формуле:

$$W = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * Q_{\text{год}} * B$$

где: G – выбросы при переработке материала, г/с;

W – выбросы при переработке материала, т/г;

	Материал -	Грунт
K ₁ – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракций пыли размером 0-200 мкм;		0,05
K ₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;		0,02
K ₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;		1,2
K ₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (открыт с одной стороны);		1,000
K ₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала;		0,01
K ₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала;		0,5
K ₈ – поправочный коэффициент, для различных материалов в зависимости от грейфера;		1
K ₉ – поправочный коэффициент, при мощном залповом сбросе материала при разгрузке;		0,2
Q _ч – суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час;		585,9
Q _{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течении года, т/год;		301950
B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.		0,4

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:

Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (2908)	0,0781152
---	------------------

Валовый выброс загрязняющих веществ:

Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (2908)	0,2530932
---	------------------

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона ТБО.

Расчет произведен согласно: «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов». НПП «Экопром» АКХ им К.Д. Памфилова, НИИ Экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н.Сысина, НИИ Атмосфера, ЗАО НПП «Логус» М. 2004г.

№ источника загрязнения:	6026
№ источника выделения:	01
Годовой объем захоронения ТБО, т/год	175000
Время эксплуатации полигона, лет	15

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух проводится для нормального режима эксплуатации полигона ТБО.

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении (4 фаза) определяется по уравнению:

$Q_w = 10^{-6} * R * (100 - W) * (0,92 Ж + 0,62 Y + 0,34 Б)$, кг/кг ТБО	0,199144
--	-----------------

где:	Q_w – удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов;
	R - содержание органической составляющей в отходах, %
	Ж – содержание жироподобных веществ в органике отходов, %
	Y - содержание углеводородных веществ в органике отходов, %
	Б – содержание белковых веществ в органике отходов, %
	W – фактическая влажность отходов, %

Расчет выхода биогаза ведется в период 4-ой фазы. Считается, что период стабилизации наступает после выдержки 2 года. Период активного выхода биогаза составляет в среднем 20 лет (80 % от всего количества биогаза).

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к 1 тонне отходов Руд, (кг/т отходов в год) составит:

$P_{уд} = 10^3 * Q_w / t_{сбр}$	9,0520
---	---------------

где:	$t_{сбр}$ – период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяемый по приближенной эмпирической формуле:
------	--

$t_{сбр} = 10248 / T_{тепл.} * (t_{ср.тепл.})^{0,301966}$	22
---	-----------

где:	$t_{ср.тепл.}$ – средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона ТБО за теплый период года ($t_{ср.мес} > 0$), в °С	13,5
	$T_{тепл.}$ – продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях	215

10248 и 0,301966 – удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.

Плотность биогаза определяется по закону аддитивности как суммарная величина произведений объемных концентраций его компонентов на их плотности:

$$\rho_{г.г.} = \sum C_{г.г.} * \rho_i / 100 \quad , \text{ кг/м}^3$$

ρ_i – плотность i-го компонента биогаза, кг/м³

n – количество компонентов в биогазе

Примечание: средняя плотность биогаза составляет обычно 0,95-0,98 плотности воздуха, т.е. при плотности воздуха 1,2928 кг/м³ средняя плотность биогаза будет: 1,2928*0,965 = 1,24755 кг/м³.

Расчитав удельный годовой выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов и зная весовое процентное содержание компонентов в биогазе, определяются удельные массы компонентов, выбрасываемые в год, по формуле:

$$P_{уд.г} = C_{вес.i} * P_{уд} / 100 \text{ , кг/т отходов в год}$$

При использовании полигона ТБО может приниматься следующий средне-статистический состав биогаза:

Компонент	$C_{вес.i}$, %
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Оксид углерода	0,252
Диоксид азота	0,111
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Диоксид серы	0,070
Сероводород	0,026

Для расчета величин выбросов подсчитывается количество активных отходов, стабильно генерирующих биогаз, что период стабилизированного активного выхода биогаза в среднем составляет двадцать лет и что фаза анаэробного стабильного разложения органической составляющей отходов наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов, т.е. отходы, завезенные в последние два года, не входят в число активных.

Если полигон функционирует более двадцати лет, т.е. более периода полного сбраживания, то учитываются все отходы, завезенные за последние 20 лет работы полигона, за исключением отходов, завезенных в последние два года.

Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ с полигона определяются по формуле:

$$M_{сум} = P_{уд} \sum D / 86,4 * T_{тепл}$$

1279,150517

где:

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т

$T_{тепл}$ – продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях

Биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года. При отрицательных температурах процесс «мезофильного сбраживания» (до 55⁰С) органической части ТБО прекращается, происходит «законсервирование» до наступления более теплого периода года ($t_{ср.мес.} > 0^{\circ}\text{C}$).

Валовые выбросы вредных веществ определяются с учетом среднего коэффициента неравномерности образования биогаза в теплое и холодное время, равного 1,3 :

где:	а - период теплого времени года при $t_{\text{ср.мес.}} > 8^{\circ}\text{C}$, месяцы	5
	в - период холодного времени года при $0 < t_{\text{ср.мес.}} \leq 8^{\circ}\text{C}$, месяцы	2

Влажность, содержание органической составляющей, содержание жироподобных веществ в органике отходов, содержание углеводородных веществ в органике отходов, содержание белковых веществ в органике отходов принимаем по аналогу, по результатам анализов проб отходов, отобранных в районе Москвы:

средняя влажность отходов , %	38
содержание органической составляющей в отходах , %	55
содержание жироподобных веществ в органике отходов , %	2
содержание углеводородных веществ в органике отходов , %	83
содержание белковых веществ в органике отходов , %	15

Определяем удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые за год:

<i>Компонент</i>	<i>$P_{\text{уд.}i}$, кг/т отходов в год</i>
Метан	4,7899
Толуол	0,0654
Аммиак	0,0482
Ксилол	0,0401
Оксид углерода	0,0228
Диоксид азота	0,0100
Формальдегид	0,0087
Этилбензол	0,0086
Диоксид серы	0,0063
Сероводород	0,0024

Таким образом **максимально-разовые выбросы** составят:

<i>Компонент</i>	<i>$P_{\text{макс}}$, г/сек</i>	<i>P_i, г/сек</i>
Метан (0410)	676,862496	45,124166
Толуол (0621)	9,248258	0,616551
Аммиак (0303)	6,817872	0,454525
Ксилол (0616)	5,666637	0,377776
Оксид углерода (0337)	3,223459	0,214897
Диоксид азота (0301)	1,419857	0,094657
Формальдегид (1325)	1,227984	0,081866
Этилбензол (0627)	1,215193	0,081013
Диоксид серы (0330)	0,895405	0,059694
Сероводород (0333)	0,332579	0,022172

Таким образом **валовые выбросы** составят:

--	--	--

<i>Метан (0410)</i>	<i>11630,580334</i>	<i>775,372022</i>
<i>Толуол (0621)</i>	<i>158,913533</i>	<i>10,594236</i>
<i>Аммиак (0303)</i>	<i>117,152023</i>	<i>7,810135</i>
<i>Ксилол (0616)</i>	<i>97,370256</i>	<i>6,491350</i>
<i>Оксид углерода (0337)</i>	<i>55,388949</i>	<i>3,692597</i>
<i>Диоксид азота (0301)</i>	<i>24,397513</i>	<i>1,626501</i>
<i>Формальдегид (1325)</i>	<i>21,100552</i>	<i>1,406703</i>
<i>Этилбензол (0627)</i>	<i>20,880755</i>	<i>1,392050</i>
<i>Диоксид серы (0330)</i>	<i>15,385819</i>	<i>1,025721</i>
<i>Сероводород (0333)</i>	<i>5,714733</i>	<i>0,380982</i>