



СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» рег. № 200 от 14 августа 2012 г.

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по ликвидации накопленного вреда окружающей среде и обеспечению безопасности гидротехнических сооружений»

«Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных
промышленных отходов «Красный Бор»

Этап I. Создание противодиффузионной эшелонированной
завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов
«Красный Бор»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 3. Расчетная часть

Книга 1

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Том 3.1



СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» рег. № 200 от 14 августа 2012 г.

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по ликвидации накопленного вреда окружающей среде и обеспечению безопасности гидротехнических сооружений»

«Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных
промышленных отходов «Красный Бор»

Этап I. Создание противодиффузионной эшелонированной
завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов
«Красный Бор»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 3. Расчетная часть

Книга 1

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Том 3.1

Врио первого заместителя генерального директора
по реализации экологических проектов

_____ А.И. Поляков

« ____ » _____ 2021 г.

Руководитель отдела комплексного
проектирования

_____ С.В. Жаринова

« ____ » _____ 2021 г.

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

**Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков
«СтройОбъединение»**

**Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по
ликвидации накопленного вреда окружающей среде и обеспечению безопасности
гидротехнических сооружений»**

**«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
НА ПОЛИГОНЕ ТОКСИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
«КРАСНЫЙ БОР»**

**Этап I. Создание противодиффузионной эшелонированной
завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов
«Красный Бор»**

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 3. Расчетная часть

Книга 1

ГТП–14/2020–1-ОВОС.3.1

ТОМ 3.1

Главный инженер проекта

Н.В. Булатова

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



РУСАТОМ
ГРИНВЭЙ
РОСАТОМ

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РУСАТОМ ГРИНВЭЙ»
(АО «Русатом Гринвэй»)**

**Член Саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «СОВЕТ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»**

Свидетельство №СРО-П-011-160722009 от 31.08.2020

**Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по ликвидации
накопленного вреда окружающей среде и обеспечению безопасности гидротехнических
сооружений»**

**«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
НА ПОЛИГОНЕ ТОКСИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
«КРАСНЫЙ БОР»**

**Этап I. Создание противофильтрационной эшелонированной завесы вокруг
полигона токсичных промышленных отходов
«Красный Бор»**

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 3. Расчетная часть

Книга 1

ГТП–14/2020–1-ОВОС.3.1

ТОМ 3.1

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Страница
ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1.С	Содержание тома	5
ГТП-14/2020-1-СП	Состав проекта	6
ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Текстовая и графическая часть	
Приложение 1	Расчет выбросов загрязняющих веществ от существующих на предприятии	8
Приложение 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства	56
Приложение 3	Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства	181
Приложение 4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства без учета фоновых концентраций	201

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1.С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Жабриков				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кушеева					П	1	1
Разработал		Третьяк					 РУСАТОМ ГРИНВЭИ РОСАТОМ		
Н.контроль		Коптяева							

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание					
1	2	3	4					
«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор» Этап I. Создание противодиффузионной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор»								
1	ГТП-14/2020-1-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»					
2	ГТП-14/2020-1-ППО	Раздел 2 Проект полосы отвода	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»					
		Раздел 3 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения						
3.1	ГТП-14/2020-1-ТКР.1	Часть 1 Технологические и конструктивные решения	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»					
3.2	ГТП-14/2020-1-ТКР.2	Часть 2 Система автоматизированного мониторинга экологических и технологических параметров «Экобарьер»	АО «Русатом Гринвэй»					
3.3	ГТП-14/2020-1-ТКР.3	Часть 3 Усиление дамб обвалования карт №59, 64 66, 67, 68	ООО «Институт Красноярск-гидропроект»					
		Раздел 5 Проект организации строительства						
5.1	ГТП-14/2020-1-ПОС.1	Часть 1 Проект организации строительства противодиффузионной эшелонированной завесы	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»					
5.2	ГТП-14/2020-1-ПОС.2	Часть 2 Проект организации строительства по усилению дамб обвалования карт №59, 64 66, 67, 68	ООО «Институт Красноярск-гидропроект»					
6	ГТП-14/2020-1-ПОД	Раздел 6 Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»					
		Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды	АО «Русатом Гринвэй»					
7.1	ГТП-14/2020-1-ООС.1	Часть 1 Перечень мероприятий по охране окружающей среды						
7.2	ГТП-14/2020-1-ООС.2.1	Часть 2 Расчетная часть. Книга 1.						
7.2	ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Часть 2 Расчетная часть. Книга 2						
7.3	ГТП-14/2020-1-ООС.3	Часть 3 Исходно-разрешительная документация						
ГТП-14/2020-1-СП								
Изм.	Код.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ООО "GeoTexПроект"		
ГИП		Булатова						
Н.-контроль		Рукосуева						
						Стадия	Лист	
						П	1	

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
8	ГТП-14/2020-1-ПБ	Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»
		Раздел 9 Смета на строительство линейного объекта	ООО «ГеоТехПроект»
9.1	ГТП-14/2020-1-СМ1	Подраздел 1 Сводный сметный расчет	
9.2	ГТП-14/2020-1-СМ2	Подраздел 2 Объектные сметы. Локальные сметы	
9.3	ГТП-14/2020-1-СМ3	Подраздел 3 Прайс-листы	
9.4	ГТП-14/2020-1-СМ4	Подраздел 4 Сводная ведомость объемов работ	
		Раздел 10 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
		Подраздел 1 Оценка воздействия на окружающую среду	АО «Русатом Гринвэй»
10.1.1	ГТП-14/2020-1-ОВОС.1	Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду	
10.1.2	ГТП-14/2020-1-ОВОС2.1	Часть 2 Исходно-разрешительная документация. Книга 1	
10.1.2	ГТП-14/2020-1-ОВОС2.2	Часть 2 Исходно-разрешительная документация. Книга 2	
10.1.3	ГТП-14/2020-1-ОВОС3.1	Часть 3 Расчетная часть. Книга 1	
10.1.3	ГТП-14/2020-1-ОВОС3.1	Часть 3 Расчетная часть. Книга 2	
10.1.4	ГТП-14/2020-1-ОВОС.4	Часть 4 Материалы общественных обсуждений	
		Подраздел 2. Декларация безопасности гидротехнических сооружений	ООО «Институт Красноярскгидропроект»
10.2.1	ГТП-14/2020-1-ДБГ1	Часть 1 Декларация безопасности ГТС	
10.2.2	ГТП-14/2020-1-ДБГ2	Часть 2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГТП-14/2020-1-СП	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ НА ПРЕДПРИЯТИИ ИСТОЧНИКОВ

Валовые и максимальные выбросы предприятия №88,
Красный бор,
Красный бор, 2021 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

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)

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Жабриков			12.21	Расчетная часть	П	1	282
Разработал		Кушеева			12.21				
Разработал		Третьяк			12.21				
Н.контроль		Коптяева			12.21				
						 РУСАТОМ ГРИНВЭЙ РОСАТОМ			

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; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата		2

Расчет выбросов участка техобслуживания и текущего ремонта – 0004

**Участок №4; Участок ТО,
тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,
цех №8, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 5.000

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих

в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип дви.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Кол-во (шт)
ГАЗ 22R32	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	3
ГАЗ А63R42	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	3
ГАЗ-3309, DALIAN	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	6
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	6
КАМАЗ-55 102	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	3
КАМАЗы, УРАЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	12
Рено Дастер	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	3

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064583	0.001171
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051667	0.000937
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008396	0.000152
0328	Углерод (Сажа)	0.0005639	0.000089
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011069	0.000173
0337	Углерод оксид	0.0246528	0.002333
0401	Углеводороды**	0.0024965	0.000353
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0024965	0.000054
2732	**Керосин	0.0016111	0.000299

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:

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

**Участок №4; Участок ТО,
тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,
цех №8, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км) : 5.000

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих

в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Кол-во (шт)
ГАЗ 22R32	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	3
ГАЗ А63R42	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	3
ГАЗ-3309, DALIAN	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	6
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	6
КАМАЗ-55 102	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	3
КАМАЗы, УРАЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	12
Рено Дастер	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	3

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064583	0.001171
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051667	0.000937
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008396	0.000152
0328	Углерод (Сажа)	0.0005639	0.000089
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011069	0.000173
0337	Углерод оксид	0.0246528	0.002333
0401	Углеводороды**	0.0024965	0.000353
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0024965	0.000054
2732	**Керосин	0.0016111	0.000299

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:

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

**Участок №4; Участок ТО,
тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,
цех №8, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 5.000

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих

в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф. роль	Нейтрал изатор	Кол-во (шт)
ГАЗ 22R32	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	3
ГАЗ А63R42	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	3
ГАЗ-3309, DALIAN	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	6
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	6
КАМАЗ-55 102	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	3
КАМАЗы, УРАЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	12
Рено Дастер	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	3

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064583	0.001171
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051667	0.000937
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008396	0.000152
0328	Углерод (Сажа)	0.0005639	0.000089
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011069	0.000173
0337	Углерод оксид	0.0246528	0.002333
0401	Углеводороды**	0.0024965	0.000353
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0024965	0.000054
2732	**Керосин	0.0016111	0.000299

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:

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

A63R42 (д)					
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.500	2.600	6		0.0037153
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	1.000	4.500	6	*	0.0064583
КАМАЗ-55 102 (д)	0.600	3.500	3		0.0049861
КАМАЗы, УРАЛ (д)	1.000	4.000	12		0.0057639
Рено Дастер (д)	0.080	1.100	3		0.0015444

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ А63R42	0.000006
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000012
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000024
КАМАЗ-55102	0.000008
КАМАЗы, УРАЛ	0.000037
Рено Дастер	0.000002
ВСЕГО:	0.000089

Максимальный выброс составляет: 0.0005639 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ А63R42 (д)	0.020	0.200	3		0.0002819
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.020	0.200	6		0.0002819
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.040	0.400	6	*	0.0005639
КАМАЗ-55 102 (д)	0.030	0.250	3		0.0003535
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.040	0.300	12		0.0004250
Рено Дастер (д)	0.003	0.060	3		0.0000840

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ 22R32	0.000002
ГАЗ А63R42	0.000012

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ГАЗ-3309, DALIAN	0.000024
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000048
КАМАЗ-55102	0.000014
КАМАЗы, УРАЛ	0.000067
Рено Дастер	0.000007
ВСЕГО:	0.000173

Максимальный выброс составляет: 0.0011069 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Мпр	Мl	NTк	Max	Выброс (г/с)
ГАЗ 22R32 (б)	0.013	0.070	3		0.0000999
ГАЗ А63R42 (д)	0.072	0.390	3		0.0005567
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.072	0.390	6		0.0005567
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.113	0.780	6	*	0.0011069
КАМАЗ-55102 (д)	0.090	0.450	3		0.0006438
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.113	0.540	12		0.0007735
Рено Дастер (д)	0.040	0.214	3		0.0003056

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ГАЗ 22R32	0.000010
ГАЗ А63R42	0.000064
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000128
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000223
КАМАЗ-55102	0.000086
КАМАЗы, УРАЛ	0.000398
Рено Дастер	0.000027
ВСЕГО:	0.000937

Максимальный выброс составляет: 0.0051667 г/с.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ГАЗ 22R32	0.000002

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		7

ГАЗ А63R42	0.000010
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000021
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000036
КАМАЗ-55102	0.000014
КАМАЗы, УРАЛ	0.000065
Рено Дастер	0.000004
ВСЕГО:	0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0008396 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ 22R32	0.000054
ВСЕГО:	0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0024965 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мl</i>	<i>NTк</i>	<i>%%</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ 22R32 (б)	0.650	1.700	3	100.0	*	0.0024965

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ А63R42	0.000022
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000045
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000070
КАМАЗ-55102	0.000029
КАМАЗы, УРАЛ	0.000127
Рено Дастер	0.000006
ВСЕГО:	0.000299

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мl</i>	<i>NTк</i>	<i>%%</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ А63R42 (д)	0.300	0.700	3	100.0		0.0010347
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.300	0.700	6	100.0		0.0010347
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.400	1.100	6	100.0	*	0.0016111

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		8

КАМАЗ-55 102 (д)	0.380	0.900	3	100.0	0.0013292
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.400	1.000	12	100.0	0.0014722
Рено Дастер (д)	0.080	0.200	3	100.0	0.0002944

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		9

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ 22Р32	0.000418
Рено Дастер	0.000024
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000176
КАМАЗ-55102	0.000128
ГАЗ А63R42	0.000088
КАМАЗы, УРАЛ	0.000610
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000372
ВСЕГО:	0.001815

Максимальный выброс составляет: 0.0290278 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - с тупиковыми постами

$M_1 = \Sigma((2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_k \cdot 10^{-6})$, где

N_k - количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N' / 3600$ г/с, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

S - расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

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

$T_{пр} = 0.5$ мин. - время прогрева двигателя;

N' - максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>M1</i>	<i>Nк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ 22R32 (б)	5.000	17.000	4	*	0.0290278
Рено Дастер (д)	0.190	1.000	4		0.0016931
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	1.900	3.500	8		0.0060972
КАМАЗ-55102 (д)	2.800	5.100	4		0.0088889
ГАЗ А63R42 (д)	1.900	3.500	4		0.0060972
КАМАЗы, УРАЛ (д)	3.000	6.100	16		0.0105833
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	3.000	7.500	8		0.0129167

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ 22R32	0.000042

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

Расчет выбросов участка мойки автотранспорта – 0025

**Участок №25; Мойка автотранспорта,
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,
цех №8, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 3.000

Максимальное количество автомобилей,
обслуживаемых мойкой в течение часа:

1

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф. роль	Нейтрал изатор	Кол-во
ГАЗ 22R32	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	4
Рено Дастер	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	4
ГАЗ-3309, DALIAN	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	8
КАМАЗ-55 102	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	4
ГАЗ А63R42	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	4
КАМАЗы, УРАЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	16
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	8

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0076389	0.000924
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0061111	0.000739
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009931	0.000120
0328	Углерод (Сажа)	0.0006722	0.000071
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013157	0.000137
0337	Углерод оксид	0.0290278	0.001815
0401	Углеводороды**	0.0029236	0.000275
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0029236	0.000042
2732	**Керосин	0.0018889	0.000233

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:

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Рено Дастер	0.000005
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000035
КАМАЗ-55102	0.000022
ГАЗ А63R42	0.000017
КАМАЗы, УРАЛ	0.000099
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000054
ВСЕГО:	0.000275

Максимальный выброс составляет: 0.0029236 г/с.

Наименование	Мпр	Мl	№к	Мах	Выброс (г/с)
ГАЗ 22R32 (б)	0.650	1.700	4	*	0.0029236
Рено Дастер (д)	0.080	0.200	4		0.0003444
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.300	0.700	8		0.0012083
КАМАЗ-55102 (д)	0.380	0.900	4		0.0015528
ГАЗ А63R42 (д)	0.300	0.700	4		0.0012083
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.400	1.000	16		0.0017222
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.400	1.100	8		0.0018889

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ГАЗ 22R32	0.000010
Рено Дастер	0.000027
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000127
КАМАЗ-55102	0.000085
ГАЗ А63R42	0.000063
КАМАЗы, УРАЛ	0.000392
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000220
ВСЕГО:	0.000924

Максимальный выброс составляет: 0.0076389 г/с.

Наименование	Мпр	Мl	№к	Мах	Выброс (г/с)
ГАЗ 22R32 (б)	0.050	0.400	4		0.0006736
Рено Дастер (д)	0.080	1.100	4		0.0018444
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.500	2.600	8		0.0044028
КАМАЗ-55102 (д)	0.600	3.500	4		0.0059167

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		12

ГАЗ А63R42 (д)	0.500	2.600	4		0.0044028
КАМАЗы, УРАЛ (д)	1.000	4.000	16		0.0068056
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	1.000	4.500	8	*	0.0076389

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Рено Дастер	0.000001
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000010
КАМАЗ-55102	0.000006
ГАЗ А63R42	0.000005
КАМАЗы, УРАЛ	0.000029
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000019
ВСЕГО:	0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0006722 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мl</i>	<i>№к</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Рено Дастер (д)	0.003	0.060	4		0.0001004
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.020	0.200	8		0.0003361
КАМАЗ-55 102 (д)	0.030	0.250	4		0.0004208
ГАЗ А63R42 (д)	0.020	0.200	4		0.0003361
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.040	0.300	16		0.0005056
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.040	0.400	8	*	0.0006722

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ 22R32	0.000002
Рено Дастер	0.000005
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000019
КАМАЗ-55102	0.000011
ГАЗ А63R42	0.000010
КАМАЗы, УРАЛ	0.000053
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000038
ВСЕГО:	0.000137

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Максимальный выброс составляет: 0.0013157 г/с.

Наименование	Мпр	MI	Nк	Max	Выброс (г/с)
ГАЗ 22R32 (б)	0.013	0.070		4	0.0001185
Рено Дастер (д)	0.040	0.214		4	0.0003622
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.072	0.390		8	0.0006600
КАМАЗ-55102 (д)	0.090	0.450		4	0.0007625
ГАЗ А63R42 (д)	0.072	0.390		4	0.0006600
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.113	0.540		16	0.0009157
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.113	0.780		8 *	0.0013157

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ГАЗ 22R32	0.000008
Рено Дастер	0.000021
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000101
КАМАЗ-55102	0.000068
ГАЗ А63R42	0.000051
КАМАЗы, УРАЛ	0.000314
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000176
ВСЕГО:	0.000739

Максимальный выброс составляет: 0.0061111 г/с.

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ГАЗ 22R32	0.000001
Рено Дастер	0.000003
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000016
КАМАЗ-55102	0.000011
ГАЗ А63R42	0.000008
КАМАЗы, УРАЛ	0.000051
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000029
ВСЕГО:	0.000120

Максимальный выброс составляет: 0.0009931 г/с.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		14

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ГАЗ 22R32	0.000042
ВСЕГО:	0.000042

Максимальный выброс составляет: 0.0029236 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>%%</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ 22R32 (б)	0.650	1.700	4	100.0	*	0.0029236

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Рено Дастер	0.000005
ГАЗ-3309, DALIAN	0.000035
КАМАЗ-55102	0.000022
ГАЗ А63R42	0.000017
КАМАЗы, УРАЛ	0.000099
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000054
ВСЕГО:	0.000233

Максимальный выброс составляет: 0.0018889 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>%%</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Рено Дастер (д)	0.080	0.200	4	100.0		0.0003444
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.300	0.700	8	100.0		0.0012083
КАМАЗ-55 102 (д)	0.380	0.900	4	100.0		0.0015528
ГАЗ А63R42 (д)	0.300	0.700	4	100.0		0.0012083
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.400	1.000	16	100.0		0.0017222
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.400	1.100	8	100.0	*	0.0018889

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		15

Расчет выбросов открытой стоянки автотранспорта – 6005

**Участок №6005; 1ая стоянка,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №8, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.040
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.105

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.040
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.105
- 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
ГАЗ А63R42	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	нет
КАМАЗы, УРАЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ-55 102	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
ГАЗ-3309, DALIAN	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Рено Дастер	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-
ГАЗ 22R32	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

ГАЗ А63R42 : 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

КАМАЗы, УРАЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист 16
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

КАМАЗ-55102 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

ГАЗ-3309, DALIAN : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		17

Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Рено Дастер : 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

ГАЗ 22R32 : 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)*	0.0637947	0.025928
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0510358	0.020743
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0082933	0.003371
0328	Углерод (Сажа)	0.0058354	0.001836
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0058691	0.002407
0337	Углерод оксид	0.3203783	0.104950
0401	Углеводороды**	0.0470235	0.014998
	В том числе:		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0058785	0.001273
2732	**Керосин	0.0411450	0.013725

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	ГАЗ А63R42	0.001166
	КАМАЗы, УРАЛ	0.007847
	КАМАЗ-55102	0.001842
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.002333
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.003966
	Рено Дастер	0.000056
	ГАЗ 22R32	0.002779
	ВСЕГО:	0.019989
Переходный	ГАЗ А63R42	0.002129
	КАМАЗы, УРАЛ	0.021422
	КАМАЗ-55102	0.003164
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.004258
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.010758
	Рено Дастер	0.000064
	ГАЗ 22R32	0.004660
	ВСЕГО:	0.046455
Холодный	ГАЗ А63R42	0.001712
	КАМАЗы, УРАЛ	0.017670
	КАМАЗ-55102	0.002487
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.003424
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.008855
	Рено Дастер	0.000039
	ГАЗ 22R32	0.004317
	ВСЕГО:	0.038505
Всего за год		0.104950

Максимальный выброс составляет: 0.3203783 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

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;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		19

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:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

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

$M_{пр}$ - 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);

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

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.072$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.072$ 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	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	$K_э$	Выброс (г/с)
ГАЗ А63R42 (д)	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да		
	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да		0.0216732
КАМАЗы, УРАЛ (д)	8.200	12.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да		
	8.200	12.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да		0.0565758
КАМАЗ-55102 (д)	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да		
	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да		0.0311386
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да		
	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да		0.0433464
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да		
	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да		0.1133047
Рено Дастер (д)	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да		
	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да		0.0004261
ГАЗ 22R32 (б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да		
	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да		0.0539135

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

**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	ГАЗ А63R42	0.000189
	КАМАЗы, УРАЛ	0.001111
	КАМАЗ-55102	0.000247
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000378
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000558
	Рено Дастер	0.000024
	ГАЗ 22R32	0.000315
	ВСЕГО:	0.002822
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000404
	КАМАЗы, УРАЛ	0.002936
	КАМАЗ-55102	0.000541
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000807
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.001471
	Рено Дастер	0.000026
	ГАЗ 22R32	0.000492
	ВСЕГО:	0.006677
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000328
	КАМАЗы, УРАЛ	0.002396
	КАМАЗ-55102	0.000439
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000656
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.001199
	Рено Дастер	0.000015
	ГАЗ 22R32	0.000466
	ВСЕГО:	0.005499
Всего за год		0.014998

Максимальный выброс составляет: 0.0470235 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>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрIIр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ А63R42 (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0041711
КАМАЗы, УРАЛ (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0076317
КАМАЗ-55102 (д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0055721
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0083422
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		21

65225 (д)										
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0152714
Рено Дастер (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	
	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	0.0001565
ГАЗ 22R32 (б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	
	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	0.0058785

**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	ГАЗ А63R42	0.000355
	КАМАЗы, УРАЛ	0.002764
	КАМАЗ-55102	0.000431
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000709
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.001397
	Рено Дастер	0.000040
	ГАЗ 22R32	0.000032
	ВСЕГО:	0.005728
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000586
	КАМАЗы, УРАЛ	0.006124
	КАМАЗ-55102	0.000683
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.001171
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.003077
	Рено Дастер	0.000044
	ГАЗ 22R32	0.000046
	ВСЕГО:	0.011731
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000411
	КАМАЗы, УРАЛ	0.004465
	КАМАЗ-55102	0.000475
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000821
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.002239
	Рено Дастер	0.000023
	ГАЗ 22R32	0.000036
	ВСЕГО:	0.008470
Всего за год		0.025928

Максимальный выброс составляет: 0.0637947 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>KитрПР</i>	<i>MI</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ А63R42 (д)	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0050492
КАМАЗы, УРАЛ (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0140500

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

КАМАЗ-55102 (д)	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0058076
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0100983
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0281403
Рено Дастер (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	0.0002165
ГАЗ 22R32 (б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	
	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	0.0004328

**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	ГАЗ А63R42	0.000016
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000119
	КАМАЗ-55102	0.000023
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000031
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000063
	Рено Дастер	0.000002
	ВСЕГО:	0.000253
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000053
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000417
	КАМАЗ-55102	0.000079
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000106
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000211
	Рено Дастер	0.000002
	ВСЕГО:	0.000868
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000044
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000345
	КАМАЗ-55102	0.000065
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000087
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000173
	Рено Дастер	0.000001
	ВСЕГО:	0.000715
Всего за год		0.001836

Максимальный выброс составляет: 0.0058354 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>КитрII р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	---------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ГАЗ А63R42 (д)	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0005565
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0011050
КАМАЗ-55102 (д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0008308
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0011131
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022181
Рено Дастер (д)	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	
	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	0.0000120

**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	ГАЗ А63R42	0.000051
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000307
	КАМАЗ-55102	0.000064
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000103
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000161
	Рено Дастер	0.000016
	ГАЗ 22R32	0.000008
	ВСЕГО:	0.000708
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000070
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000427
	КАМАЗ-55102	0.000087
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000140
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000221
	Рено Дастер	0.000016
	ГАЗ 22R32	0.000010
	ВСЕГО:	0.000973
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000052
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000323
	КАМАЗ-55102	0.000065
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000104
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000165
	Рено Дастер	0.000009
	ГАЗ 22R32	0.000008
	ВСЕГО:	0.000725
Всего за год		0.002407

Максимальный выброс составляет: 0.0058691 г/с. Месяц достижения: Январь.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		24

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	Тпр	Кэ	КитрП р	MI	Mтен.	Китр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ГАЗ А63R42 (д)	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0006331
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0009892
КАМАЗ-55102 (д)	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0007926
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0012661
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0020026
Рено Дастер (д)	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	
	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	0.0000864
ГАЗ 22R32 (б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	
	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	0.0000992

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	ГАЗ А63R42	0.000284
	КАМАЗы, УРАЛ	0.002211
	КАМАЗ-55102	0.000345
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000567
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.001118
	Рено Дастер	0.000032
	ГАЗ 22R32	0.000026
Переходный	ВСЕГО:	0.004582
	ГАЗ А63R42	0.000468
	КАМАЗы, УРАЛ	0.004899
	КАМАЗ-55102	0.000547
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000937
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.002462
	Рено Дастер	0.000035
Холодный	ГАЗ 22R32	0.000037
	ВСЕГО:	0.009385
	ГАЗ А63R42	0.000329

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

	КАМАЗы, УРАЛ	0.003572
	КАМАЗ-55102	0.000380
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000657
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.001791
	Рено Дастер	0.000018
	ГАЗ 22R32	0.000029
	ВСЕГО:	0.006776
Всего за год		0.020743

Максимальный выброс составляет: 0.0510358 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	ГАЗ А63R42	0.000046
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000359
	КАМАЗ-55102	0.000056
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000092
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000182
	Рено Дастер	0.000005
	ГАЗ 22R32	0.000004
	ВСЕГО:	0.000745
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000076
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000796
	КАМАЗ-55102	0.000089
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000152
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000400
	Рено Дастер	0.000006
	ГАЗ 22R32	0.000006
	ВСЕГО:	0.001525
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000053
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000581
	КАМАЗ-55102	0.000062
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000107
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000291
	Рено Дастер	0.000003
	ГАЗ 22R32	0.000005
	ВСЕГО:	0.001101
Всего за год		0.003371

Максимальный выброс составляет: 0.0082933 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	ГАЗ 22R32	0.000315
	ВСЕГО:	0.000315

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		26

Переходный	ГАЗ 22R32	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Холодный	ГАЗ 22R32	0.000466
	ВСЕГО:	0.000466
Всего за год		0.001273

Максимальный выброс составляет: 0.0058785 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Китр Пр	Мl	Мтен	Китр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
ГАЗ 22R32 (б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	
	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	0.0058785

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ А63R42	0.000189
	КАМАЗы, УРАЛ	0.001111
	КАМАЗ-55102	0.000247
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000378
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000558
	Рено Дастер	0.000024
	ВСЕГО:	0.002508
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000404
	КАМАЗы, УРАЛ	0.002936
	КАМАЗ-55102	0.000541
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000807
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.001471
	Рено Дастер	0.000026
	ВСЕГО:	0.006185
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000328
	КАМАЗы, УРАЛ	0.002396
	КАМАЗ-55102	0.000439
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000656
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.001199
	Рено Дастер	0.000015
	ВСЕГО:	0.005032
Всего за год		0.013725

Максимальный выброс составляет: 0.0411450 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Китр Пр	Мl	Мтен	Китр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	------------	----	------	------	-----	----	-----	--------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ГАЗ А63R42 (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0041711
КАМАЗы, УРАЛ (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0076317
КАМАЗ-55 102 (д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0055721
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0083422
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0152714
Рено Дастер (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	
	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	0.0001565

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		28

Декабрь	3.00	1
---------	------	---

МКС М-800А-1 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

ТО-49 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Е-200С : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		30

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0155728	0.015314
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0124583	0.012252
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0020245	0.001991
0328	Углерод (Сажа)	0.0068681	0.004195
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0024906	0.002075
0337	Углерод оксид	0.0889507	0.057344
0401	Углеводороды**	0.0145844	0.009405
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0145844	0.009405

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	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.005947
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.003341
	ВСЕГО:	0.009288
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.016808
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.010009
	ВСЕГО:	0.026817
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.013235
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.008003
	ВСЕГО:	0.021238
Всего за год		0.057344

Максимальный выброс составляет: 0.0889507 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

$N_{к}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{р}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
 $T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);
 $M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
 $T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
 $M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
 $M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.780$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.780$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.065$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.065$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
 $T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=1800$ 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	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0552772
ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0336735

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000966
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000484
	ВСЕГО:	0.001450
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002831
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001625
	ВСЕГО:	0.004456
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002197
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001301
	ВСЕГО:	0.003498
Всего за год		0.009405

Максимальный выброс составляет: 0.0145844 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		32

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)
ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0091072
ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0054772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002953
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001212
	ВСЕГО:	0.004165
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.004673
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.002270
	ВСЕГО:	0.006943
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002754
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001452
	ВСЕГО:	0.004206
Всего за год		0.015314

Максимальный выброс составляет: 0.0155728 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)
ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0099710
ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0056018

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

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		33

		(тонн/год)
Теплый	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000347
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000142
	ВСЕГО:	0.000489
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.001342
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000729
	ВСЕГО:	0.002071
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.001042
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000593
	ВСЕГО:	0.001635
Всего за год		0.004195

Максимальный выброс составляет: 0.0068681 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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0043459
ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0025222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000354
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000169
	ВСЕГО:	0.000523
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000601
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000314
	ВСЕГО:	0.000915
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000411
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000227
	ВСЕГО:	0.000637
Всего за год		0.002075

Максимальный выброс составляет: 0.0024906 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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0015869
ELAZ-BL88 0, МДСУ3500, Lundberg	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0009037

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	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002363
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000969
	ВСЕГО:	0.003332
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.003739
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001816
	ВСЕГО:	0.005555
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002203
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001162
	ВСЕГО:	0.003365
Всего за год		0.012252

Максимальный выброс составляет: 0.0124583 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	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000384
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000158
	ВСЕГО:	0.000541
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000608
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000295
	ВСЕГО:	0.000903
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000358
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000189
	ВСЕГО:	0.000547
Всего за год		0.001991

Максимальный выброс составляет: 0.0020245 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000966
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000484
	ВСЕГО:	0.001450
Переходный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002831
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001625
	ВСЕГО:	0.004456
Холодный	ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.002197
	ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.001301
	ВСЕГО:	0.003498
Всего за год		0.009405

Максимальный выброс составляет: 0.0145844 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 эп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТГ-170 МБ, ЕТ-26-30, Б10МБ	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0091072
ELAZ-BL880, МДСУ3500, Lundberg	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0054772

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		36

Расчет выбросов внутреннего проезда – 6009

**Участок №6009; Пробег грузовых машин,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №8, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.180
- 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.	Нейтрализатор
ГАЗ 22R32	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет
ГАЗ А63R42	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет
ГАЗ-3309, DALIAN	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
КАМАЗ-55102	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
КАМАЗы, УРАЛ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Рено Дастер	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет

ГАЗ 22R32 : 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

ГАЗ А63R42 : 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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		37

Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

ГАЗ-3309, DALLAN : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

КАМАЗ-55102 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		38

Декабрь	1.00	1
---------	------	---

КАМАЗы, УРАЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Рено Дастер : 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)*	0.0004500	0.001715
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003600	0.001372
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000585	0.000223
0328	Углерод (Сажа)	0.0000500	0.000152
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000970	0.000278
0337	Углерод оксид	0.0021300	0.003586
0401	Углеводороды**	0.0002500	0.000546
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0002500	0.000094
2732	**Керосин	0.0001300	0.000453

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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	ГАЗ 22R32	0.000321
	ГАЗ А63R42	0.000066
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000132
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000284
	КАМАЗ-55102	0.000096
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000461
	Рено Дастер	0.000019
	ВСЕГО:	0.001380
Переходный	ГАЗ 22R32	0.000362
	ГАЗ А63R42	0.000073
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000146
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000316
	КАМАЗ-55102	0.000105
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000503
	Рено Дастер	0.000020
	ВСЕГО:	0.001528
Холодный	ГАЗ 22R32	0.000161
	ГАЗ А63R42	0.000033
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000065
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000141
	КАМАЗ-55102	0.000047
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000224
	Рено Дастер	0.000009
	ВСЕГО:	0.000679
Всего за год		0.003586

Максимальный выброс составляет: 0.0021300 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_1)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.180$ 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;

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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

$T_{cp}=1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ 22R32 (б)	21.300	1.0	нет	0.0021300
ГАЗ А63R42 (д)	4.300	1.0	нет	0.0004300
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	4.300	1.0	нет	0.0004300
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	9.300	1.0	нет	0.0009300
КАМАЗ-55102 (д)	6.200	1.0	нет	0.0006200
КАМАЗы, УРАЛ (д)	7.400	1.0	нет	0.0007400
Рено Дастер (д)	1.200	1.0	нет	0.0001200

**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	ГАЗ 22R32	0.000032
	ГАЗ А63R42	0.000013
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000026
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000042
	КАМАЗ-55102	0.000017
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000076
	Рено Дастер	0.000004
	ВСЕГО:	0.000210
Переходный	ГАЗ 22R32	0.000043
	ГАЗ А63R42	0.000014
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000027
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000044
	КАМАЗ-55102	0.000019
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000082
	Рено Дастер	0.000005
	ВСЕГО:	0.000233
Холодный	ГАЗ 22R32	0.000019
	ГАЗ А63R42	0.000006
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000012
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000020
	КАМАЗ-55102	0.000008
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000036
	Рено Дастер	0.000002
	ВСЕГО:	0.000104
Всего за год		0.000546

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ГАЗ 22R32 (б)	2.500		нет	0.0002500
ГАЗ А63R42 (д)	0.800		нет	0.0000800
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.800		нет	0.0000800
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	1.300		нет	0.0001300
КАМАЗ-55102 (д)	1.100		нет	0.0001100
КАМАЗы, УРАЛ (д)	1.200		нет	0.0001200
Рено Дастер (д)	0.300		нет	0.0000300

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ГАЗ 22R32	0.000008
	ГАЗ А63R42	0.000049
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000098
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000170
	КАМАЗ-55102	0.000066
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000302
	Рено Дастер	0.000021
	ВСЕГО:	0.000714
Переходный	ГАЗ 22R32	0.000008
	ГАЗ А63R42	0.000049
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000098
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000170
	КАМАЗ-55102	0.000066
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000302
	Рено Дастер	0.000021
	ВСЕГО:	0.000714
Холодный	ГАЗ 22R32	0.000003
	ГАЗ А63R42	0.000020
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000039
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000068
	КАМАЗ-55102	0.000026
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000121
	Рено Дастер	0.000008
	ВСЕГО:	0.000286
Всего за год		0.001715

Максимальный выброс составляет: 0.0004500 г/с. Месяц достижения: Январь.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		42

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ 22R32 (б)	0.400	1.0	нет	0.0000400
ГАЗ А63R42 (д)	2.600	1.0	нет	0.0002600
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	2.600	1.0	нет	0.0002600
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	4.500	1.0	нет	0.0004500
КАМАЗ-55102 (д)	3.500	1.0	нет	0.0003500
КАМАЗы, УРАЛ (д)	4.000	1.0	нет	0.0004000
Рено Дастер (д)	1.100	1.0	нет	0.0001100

**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	ГАЗ А63R42	0.000004
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000008
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000015
	КАМАЗ-55102	0.000005
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000023
	Рено Дастер	0.000001
	ВСЕГО:	0.000055
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000005
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000010
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000017
	КАМАЗ-55102	0.000006
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000027
	Рено Дастер	0.000002
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000002
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000005
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000008
	КАМАЗ-55102	0.000003
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000012
	Рено Дастер	6.8E-7
	ВСЕГО:	0.000030
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ А63R42 (д)	0.300	1.0	нет	0.0000300
ГАЗ-3309,	0.300	1.0	нет	0.0000300

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

DALIAN (д)				
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	0.500	1.0	нет	0.0000500
КАМАЗ-55 102 (д)	0.350	1.0	нет	0.0000350
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.400	1.0	нет	0.0000400
Рено Дастер (д)	0.090	1.0	нет	0.0000090

**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	ГАЗ 22R32	0.000001
	ГАЗ А63R42	0.000007
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000015
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000029
	КАМАЗ-55102	0.000009
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000041
	Рено Дастер	0.000004
	ВСЕГО:	0.000106
Переходный	ГАЗ 22R32	0.000002
	ГАЗ А63R42	0.000008
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000017
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000033
	КАМАЗ-55102	0.000010
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000046
	Рено Дастер	0.000005
	ВСЕГО:	0.000119
Холодный	ГАЗ 22R32	6.8E-7
	ГАЗ А63R42	0.000004
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000007
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000015
	КАМАЗ-55102	0.000004
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000020
	Рено Дастер	0.000002
	ВСЕГО:	0.000053
Всего за год		0.000278

Максимальный выброс составляет: 0.0000970 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ 22R32 (б)	0.090	1.0	нет	0.0000090
ГАЗ А63R42 (д)	0.490	1.0	нет	0.0000490
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.490	1.0	нет	0.0000490
КАМАЗ	0.970	1.0	нет	0.0000970

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

6522-43, КАМАЗ 65225 (д)				
КАМАЗ-55 102 (д)	0.560		1.0	нет 0.0000560
КАМАЗы, УРАЛ (д)	0.670		1.0	нет 0.0000670
Рено Дастер (д)	0.268		1.0	нет 0.0000268

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	ГАЗ 22R32	0.000006
	ГАЗ А63R42	0.000039
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000079
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000136
	КАМАЗ-55102	0.000053
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000242
	Рено Дастер	0.000017
	ВСЕГО:	0.000572
Переходный	ГАЗ 22R32	0.000006
	ГАЗ А63R42	0.000039
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000079
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000136
	КАМАЗ-55102	0.000053
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000242
	Рено Дастер	0.000017
	ВСЕГО:	0.000572
Холодный	ГАЗ 22R32	0.000002
	ГАЗ А63R42	0.000016
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000031
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000054
	КАМАЗ-55102	0.000021
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000097
	Рено Дастер	0.000007
	ВСЕГО:	0.000229
Всего за год		0.001372

Максимальный выброс составляет: 0.0003600 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	ГАЗ 22R32	9.8E-7
	ГАЗ А63R42	0.000006

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		45

	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000013
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000022
	КАМАЗ-55102	0.000009
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000039
	Рено Дастер	0.000003
	ВСЕГО:	0.000093
Переходный	ГАЗ 22R32	9.8E-7
	ГАЗ А63R42	0.000006
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000013
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000022
	КАМАЗ-55102	0.000009
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000039
	Рено Дастер	0.000003
	ВСЕГО:	0.000093
Холодный	ГАЗ 22R32	3.9E-7
	ГАЗ А63R42	0.000003
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000005
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000009
	КАМАЗ-55102	0.000003
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000016
	Рено Дастер	0.000001
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000223

Максимальный выброс составляет: 0.0000585 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	ГАЗ 22R32	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный	ГАЗ 22R32	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Холодный	ГАЗ 22R32	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000094

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ГАЗ 22R32 (б)	2.500	1.0	100.0	нет	0.0002500

**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	ГАЗ А63R42	0.000013

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		46

	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000026
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000042
	КАМАЗ-55102	0.000017
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000076
	Рено Дастер	0.000004
	ВСЕГО:	0.000178
Переходный	ГАЗ А63R42	0.000014
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000027
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000044
	КАМАЗ-55102	0.000019
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000082
	Рено Дастер	0.000005
	ВСЕГО:	0.000191
Холодный	ГАЗ А63R42	0.000006
	ГАЗ-3309, DALIAN	0.000012
	КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225	0.000020
	КАМАЗ-55102	0.000008
	КАМАЗы, УРАЛ	0.000036
	Рено Дастер	0.000002
	ВСЕГО:	0.000085
Всего за год		0.000453

Максимальный выброс составляет: 0.0001300 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
ГАЗ А63R42 (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000800
ГАЗ-3309, DALIAN (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000800
КАМАЗ 6522-43, КАМАЗ 65225 (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0001300
КАМАЗ-55102 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0001100
КАМАЗы, УРАЛ (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0001200
Рено Дастер (д)	0.300	1.0	100.0	нет	0.0000300

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.036042
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.005857
0328	Углерод (Сажа)	0.006342
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.005071
0337	Углерод оксид	0.170027
0401	Углеводороды	0.025577

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		47

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)	0.001463
2732	Керосин	0.024114

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		48

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛОЩАДКА 1

Расчет выбросов при работающей технике – 6501

*Участок №6501; Работающая техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №11, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор ЭБП-5	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Экскаватор ЭО-41211А	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор Hitachi	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Мини-погрузчик Bobcat	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Бульдозер ДЗ-101А	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Пневмоколесный каток Дупарас	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор ЭБП-5 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Экскаватор ЭО-41211А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5

								Лист
								49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1		

Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Экскаватор Hitachi : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	2.00	1	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Мини-погрузчик Bobcat : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	3.00	1	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Бульдозер ДЗ-101А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	2.00	1	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Пневмоколесный каток Дупарс : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1006756	0.167659
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0805404	0.134127
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0130878	0.021796
0328	Углерод (Сажа)	0.0275556	0.028323
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0120367	0.016702
0337	Углерод оксид	0.2570678	0.142535
0401	Углеводороды**	0.0489578	0.039184
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0489578	0.039184

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Экскаватор ЭБП-5	0.013445
	Экскаватор ЭО-41211А	0.037578
	Экскаватор Hitachi	0.037578
	Мини-погрузчик Bobcat	0.020168
	Бульдозер ДЗ-101А	0.022511
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.011255
	ВСЕГО:	0.142535
Всего за год		0.142535

Максимальный выброс составляет: 0.2570678 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 5.100 \text{ мин.}$ - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 5.100 \text{ мин.}$ - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.850 \text{ км}$ - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.850 \text{ км}$ - средний пробег при въезде на стоянку;

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

$T_{хх} = 1 \text{ мин.}$ - время работы двигателя на холостом ходу;

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

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

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

$T_{cp}=1800$ 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0221300
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0686222
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0686222
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0221300
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0377817
Пневмоколесный каток Дунпарас	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0377817

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор ЭБП-5	0.003687
	Экскаватор ЭО-41211А	0.010427
	Экскаватор Hitachi	0.010427
	Мини-погрузчик Bobcat	0.005530
	Бульдозер ДЗ-101А	0.006076
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.003038
	ВСЕГО:	0.039184
Всего за год		0.039184

Максимальный выброс составляет: 0.0489578 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)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0041117
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0135556
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0135556
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0041117
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0068117
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0068117

**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>
Холодный	Экскаватор ЭБП-5	0.015840
	Экскаватор ЭО-41211А	0.044340
	Экскаватор Hitachi	0.044340
	Мини-погрузчик Bobcat	0.023760
	Бульдозер ДЗ-101А	0.026252
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.013126
	ВСЕГО:	0.167659
Всего за год		0.167659

Максимальный выброс составляет: 0.1006756 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>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>
Экскаватор ЭБП-5	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0073161
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0309567
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0309567
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0073161
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0120650
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0120650

**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>
Холодный	Экскаватор ЭБП-5	0.002709
	Экскаватор ЭО-41211А	0.007465
	Экскаватор Hitachi	0.007465
	Мини-погрузчик Bobcat	0.004064
	Бульдозер ДЗ-101А	0.004414
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002207
	ВСЕГО:	0.028323
Всего за год		0.028323

Максимальный выброс составляет: 0.0275556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент 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>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭБП-5	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0023306
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0078522
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0078522
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0023306
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0035950
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0035950

**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>

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Холодный	Экскаватор ЭБП-5	0.001653
	Экскаватор ЭО-41211А	0.004369
	Экскаватор Hitachi	0.004369
	Мини-погрузчик Bobcat	0.002479
	Бульдозер ДЗ-101А	0.002555
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.001277
	ВСЕГО:	0.016702
Всего за год		0.016702

Максимальный выброс составляет: 0.0120367 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)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0009372
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0035756
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0035756
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0009372
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0015056
Пневмоколесный каток Дунпарас	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0015056

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)
Холодный	Экскаватор ЭБП-5	0.012672
	Экскаватор ЭО-41211А	0.035472
	Экскаватор Hitachi	0.035472
	Мини-погрузчик Bobcat	0.019008
	Бульдозер ДЗ-101А	0.021002
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.010501
	ВСЕГО:	0.134127
Всего за год		0.134127

Максимальный выброс составляет: 0.0805404 г/с. Месяц достижения: Январь.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

**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>
Холодный	Экскаватор ЭБП-5	0.002059
	Экскаватор ЭО-41211А	0.005764
	Экскаватор Hitachi	0.005764
	Мини-погрузчик Bobcat	0.003089
	Бульдозер ДЗ-101А	0.003413
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.001706
	ВСЕГО:	0.021796
Всего за год		0.021796

Максимальный выброс составляет: 0.0130878 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>
Холодный	Экскаватор ЭБП-5	0.003687
	Экскаватор ЭО-41211А	0.010427
	Экскаватор Hitachi	0.010427
	Мини-погрузчик Bobcat	0.005530
	Бульдозер ДЗ-101А	0.006076
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.003038
	ВСЕГО:	0.039184
Всего за год		0.039184

Максимальный выброс составляет: 0.0489578 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 эп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭБП-5	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0041117
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0135556
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0135556
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0041117

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		57

Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0068117
Пневмоколе сный каток Дупарас	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0068117

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		58

Расчет выбросов при работающей технике при выемке – 6502

**Участок №6502; Работающая техника при выемке,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №11, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор ЭБП-5	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Экскаватор ЭО-41211А	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор Hitachi	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Мини-погрузчик Bobcat	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Бульдозер ДЗ-101А	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Пневмоколесный каток Дунарас	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор ЭБП-5 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тгр	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	0	240	12	13	5
Май	2.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Экскаватор ЭО-41211А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тгр	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	2	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	2	0	240	12	13	5
Май	2.00	2	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	2	0	240	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		59

Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Экксаватор Hitachi : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	2	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	2	0	240	12	13	5
Май	2.00	2	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	2	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Мини-погрузчик Bobcat : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	3.00	1	0	240	12	13	5
Апрель	3.00	1	0	240	12	13	5
Май	3.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	3.00	1	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Бульдозер ДЗ-101А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	2.00	1	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	0	240	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Май	2.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Пневмоколесный каток Дупарс : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1392556	0.664307
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1114044	0.531446
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0181032	0.086360
0328	Углерод (Сажа)	0.0281673	0.087463
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0137698	0.057235
0337	Углерод оксид	0.2169766	0.470976
0401	Углеводороды**	0.0458842	0.132374
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0458842	0.132374

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1		Лист
								61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.020929
	Экскаватор ЭО-41211А	0.058621
	Экскаватор Hitachi	0.058621
	Мини-погрузчик Bobcat	0.031394
	Бульдозер ДЗ-101А	0.035029
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.017514
	ВСЕГО:	0.222107
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.023473
	Экскаватор ЭО-41211А	0.065660
	Экскаватор Hitachi	0.065660
	Мини-погрузчик Bobcat	0.035209
	Бульдозер ДЗ-101А	0.039244
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.019622
	ВСЕГО:	0.248869
Всего за год		0.470976

Максимальный выброс составляет: 0.2169766 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

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

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 5.100$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 5.100$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.850$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.850$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

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

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

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

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

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

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

$T_{\text{ср}} = 1800$ 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0115970
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0771544
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0771544
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0115970
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0197368
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0197368

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.005937
	Экскаватор ЭО-41211А	0.016816
	Экскаватор Hitachi	0.016816
	Мини-погрузчик Bobcat	0.008906
	Бульдозер ДЗ-101А	0.009828
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.004914
	ВСЕГО:	0.063219
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.006498
	Экскаватор ЭО-41211А	0.018425
	Экскаватор Hitachi	0.018425
	Мини-погрузчик Bobcat	0.009746
	Бульдозер ДЗ-101А	0.010707

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата		

	Пневмоколесный каток Дупарас	0.005354
	ВСЕГО:	0.069156
Всего за год		0.132374

Максимальный выброс составляет: 0.0458842 г/с. Месяц достижения: Март.

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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0023005
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0168344
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0168344
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0023005
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0038072
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0038072

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.031285
	Экскаватор ЭО-41211А	0.087632
	Экскаватор Hitachi	0.087632
	Мини-погрузчик Bobcat	0.046928
	Бульдозер ДЗ-101А	0.051860
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.025930
	ВСЕГО:	0.331267
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.031459
	Экскаватор ЭО-41211А	0.088090
	Экскаватор Hitachi	0.088090
	Мини-погрузчик Bobcat	0.047188
	Бульдозер ДЗ-101А	0.052142
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.026071
	ВСЕГО:	0.333040
Всего за год		0.664307

Максимальный выброс составляет: 0.1392556 г/с. Месяц достижения: Март.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0058494
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0541133
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0541133
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0058494
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0096650
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0096650

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.003595
	Экскаватор ЭО-41211А	0.009880
	Экскаватор Hitachi	0.009880
	Мини-погрузчик Bobcat	0.005393
	Бульдозер ДЗ-101А	0.005697
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002848
	ВСЕГО:	0.037293
	Переходный	Экскаватор ЭБП-5
Экскаватор ЭО-41211А		0.013238
Экскаватор Hitachi		0.013238
Мини-погрузчик Bobcat		0.007183
Бульдозер ДЗ-101А		0.007815
Пневмоколесный каток Дупарас		0.003907
ВСЕГО:		0.050171
Всего за год		0.087463

Максимальный выброс составляет: 0.0281673 г/с. Месяц достижения: Март.

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)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					65

<i>и</i>						<i>п.</i>				
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0013797
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0105451
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0105451
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0013797
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0021588
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0021588

**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	Экскаватор ЭБП-5	0.002648
	Экскаватор ЭО-41211А	0.007143
	Экскаватор Hitachi	0.007143
	Мини-погрузчик Bobcat	0.003972
	Бульдозер ДЗ-101А	0.004211
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002106
	ВСЕГО:	0.027222
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.002968
	Экскаватор ЭО-41211А	0.007856
	Экскаватор Hitachi	0.007856
	Мини-погрузчик Bobcat	0.004452
	Бульдозер ДЗ-101А	0.004587
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002293
	ВСЕГО:	0.030013
Всего за год		0.057235

Максимальный выброс составляет: 0.0137698 г/с. Месяц достижения: Март.

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>
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0006307
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ЭО-41211А	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0052538
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0052538
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0006307
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0010004
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0010004

**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	Экскаватор ЭБП-5	0.025028
	Экскаватор ЭО-41211А	0.070105
	Экскаватор Hitachi	0.070105
	Мини-погрузчик Bobcat	0.037543
	Бульдозер ДЗ-101А	0.041488
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.020744
	ВСЕГО:	0.265014
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.025167
	Экскаватор ЭО-41211А	0.070472
	Экскаватор Hitachi	0.070472
	Мини-погрузчик Bobcat	0.037750
	Бульдозер ДЗ-101А	0.041714
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.020857
	ВСЕГО:	0.266432
Всего за год		0.531446

Максимальный выброс составляет: 0.1114044 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	Экскаватор ЭБП-5	0.004067
	Экскаватор ЭО-41211А	0.011392
	Экскаватор Hitachi	0.011392
	Мини-погрузчик Bobcat	0.006101
	Бульдозер ДЗ-101А	0.006742
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.003371

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	ВСЕГО:	0.043065
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.004090
	Экскаватор ЭО-41211А	0.011452
	Экскаватор Hitachi	0.011452
	Мини-погрузчик Bobcat	0.006134
	Бульдозер ДЗ-101А	0.006778
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.003389
	ВСЕГО:	0.043295
Всего за год		0.086360

Максимальный выброс составляет: 0.0181032 г/с. Месяц достижения: Март.

**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	Экскаватор ЭБП-5	0.005937
	Экскаватор ЭО-41211А	0.016816
	Экскаватор Hitachi	0.016816
	Мини-погрузчик Bobcat	0.008906
	Бульдозер ДЗ-101А	0.009828
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.004914
	ВСЕГО:	0.063219
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.006498
	Экскаватор ЭО-41211А	0.018425
	Экскаватор Hitachi	0.018425
	Мини-погрузчик Bobcat	0.009746
	Бульдозер ДЗ-101А	0.010707
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.005354
	ВСЕГО:	0.069156
Всего за год		0.132374

Максимальный выброс составляет: 0.0458842 г/с. Месяц достижения: Март.

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>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0023005
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0168344
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0168344
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0023005

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0038072
Пневмоколе сный каток Дупарас	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0038072

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		69

Расчет выбросов при погрузке в автотранспорт – 6503

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от
25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6503, цех №11, площадка №1, вариант №1
Погрузка в а/т
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2310347	1.690848

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1359028	
1.0	0.1359028	
1.5	0.1359028	
2.0	0.1630833	
2.5	0.1630833	
2.7	0.1630833	1.690848
3.0	0.1630833	
3.5	0.1630833	
4.0	0.1630833	
4.5	0.1630833	
5.0	0.1902639	
6.0	0.1902639	
7.0	0.2310347	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата		

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.7	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

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

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

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_r=281808.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_r \cdot 60/t_p=97.85$ 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

$G_r=97.85$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		71

Расчет выбросов при транспортировке до мест складирования – 6504

*Участок №6504; Транспортировка до мест склада,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №11, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 4.000
- 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.	Нейтрализатор
Автокран КамАз 43118	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автокран КамАз 65201	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель КамАз-5511	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетононасос КамАз-5321	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна на КамАз-6511 5	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автокран КамАз 43118 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
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	0.00	0

Автокран КамАз 65201 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							72
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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	0.00	0

Автобетоносмеситель КамАЗ-5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
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	0.00	0

Автобетононасос КамАЗ-5321 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
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	0.00	0

Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		73

Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна КамАЗ-65115 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
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	0.00	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 (NOx)*	0.0077778	0.017640
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0062222	0.014112
0304	*Азот (II) оксид	0.0010111	0.002293
0328	Углерод (Сажа)	0.0007778	0.001441
0330	Сера диоксид	0.0012444	0.002432
0337	Углерод оксид	0.0137778	0.027226
0401	Углеводороды**	0.0024444	0.004818
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0024444	0.004818

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							74
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

		(тонн/год)
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.002142
	Автокран КамАз 65201	0.002142
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.002142
	Автобетононасос КамАз-5321	0.002142
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.002142
	Автоцистерна КамАз-65115	0.002142
	ВСЕГО:	0.012852
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.001875
	Автокран КамАз 65201	0.001875
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.001875
	Автобетононасос КамАз-5321	0.001875
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.001875
	Автоцистерна КамАз-65115	0.001875
	ВСЕГО:	0.011249
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000521
	Автокран КамАз 65201	0.000521
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000521
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000521
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000521
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000521
	ВСЕГО:	0.003125
Всего за год		0.027226

Максимальный выброс составляет: 0.0137778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_1)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 4.000$ 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.

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КамАз 43118 (д)	6.200	1.0	нет	0.0137778
Автокран КамАз 65201 (д)	6.200	1.0	нет	0.0137778
Автобетоносмеситель КамАз-5511 (д)	6.200	1.0	нет	0.0137778

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		75

Автобетононасос КамАЗ-5321 (д)	6.200	1.0	нет	0.0137778
Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 (д)	6.200	1.0	да	0.0137778
Автоцистерна на КамАЗ-6511 5 (д)	6.200	1.0	нет	0.0137778

**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	Автокран КамАЗ 43118	0.000378
	Автокран КамАЗ 65201	0.000378
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000378
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000378
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000378
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000378
	ВСЕГО:	0.002268
Переходный	Автокран КамАЗ 43118	0.000333
	Автокран КамАЗ 65201	0.000333
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000333
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000333
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000333
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000333
	ВСЕГО:	0.001996
Холодный	Автокран КамАЗ 43118	0.000092
	Автокран КамАЗ 65201	0.000092
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000092
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000092
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000092
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000092
	ВСЕГО:	0.000554
Всего за год		0.004818

Максимальный выброс составляет: 0.0024444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Клтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КамАЗ 43118 (д)	1.100	1.0	нет	0.0024444
Автокран КамАЗ 65201 (д)	1.100	1.0	нет	0.0024444
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	1.100	1.0	нет	0.0024444

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(д)				
Автобетононасос КамАЗ-5321 (д)	1.100	1.0	нет	0.0024444
Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 (д)	1.100	1.0	да	0.0024444
Автоцистерна на КамАЗ-6511 5 (д)	1.100	1.0	нет	0.0024444

**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	Автокран КамАЗ 43118	0.001470
	Автокран КамАЗ 65201	0.001470
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.001470
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.001470
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.001470
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.001470
	ВСЕГО:	0.008820
Переходный	Автокран КамАЗ 43118	0.001176
	Автокран КамАЗ 65201	0.001176
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.001176
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.001176
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.001176
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.001176
	ВСЕГО:	0.007056
Холодный	Автокран КамАЗ 43118	0.000294
	Автокран КамАЗ 65201	0.000294
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000294
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000294
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000294
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000294
	ВСЕГО:	0.001764
Всего за год		0.017640

Максимальный выброс составляет: 0.0077778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Клтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КамАЗ 43118 (д)	3.500	1.0	нет	0.0077778
Автокран КамАЗ 65201 (д)	3.500	1.0	нет	0.0077778
Автобетоносмеситель	3.500	1.0	нет	0.0077778

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

КамАЗ-5511 (д)				
Автобетононасос КамАЗ-5321 (д)	3.500		1.0	нет 0.0077778
Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 (д)	3.500		1.0	да 0.0077778
Автоцистерна на КамАЗ-6511 5 (д)	3.500		1.0	нет 0.0077778

**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	Автокран КамАЗ 43118	0.000105
	Автокран КамАЗ 65201	0.000105
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000105
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000105
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000105
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000105
	ВСЕГО:	0.000630
Переходный	Автокран КамАЗ 43118	0.000106
	Автокран КамАЗ 65201	0.000106
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000106
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000106
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000106
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000106
	ВСЕГО:	0.000635
Холодный	Автокран КамАЗ 43118	0.000029
	Автокран КамАЗ 65201	0.000029
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000029
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000029
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000029
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000029
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.001441

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КамАЗ 43118 (д)	0.350		1.0	нет 0.0007778
Автокран КамАЗ 65201 (д)	0.350		1.0	нет 0.0007778
Автобетоно	0.350		1.0	нет 0.0007778

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

смеситель КамАз-5511 (д)				
Автобетоно насос КамАз-5321 (д)	0.350		1.0	нет 0.0007778
Автомобиль бортовой КамАз-6511 (д)	0.350		1.0	да 0.0007778
Автоцистер на КамАз-6511 5 (д)	0.350		1.0	нет 0.0007778

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.000189
	Автокран КамАз 65201	0.000189
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000189
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000189
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000189
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000189
	ВСЕГО:	0.001134
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.000169
	Автокран КамАз 65201	0.000169
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000169
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000169
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000169
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000169
	ВСЕГО:	0.001016
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000047
	Автокран КамАз 65201	0.000047
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000047
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000047
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000047
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000047
	ВСЕГО:	0.000282
Всего за год		0.002432

Максимальный выброс составляет: 0.0012444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КамАз 43118 (д)	0.560		1.0 нет	0.0012444
Автокран КамАз 65201 (д)	0.560		1.0 нет	0.0012444

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Автобетоно смеситель КамАз-5511 (д)	0.560	1.0	нет	0.0012444
Автобетоно насос КамАз-5321 (д)	0.560	1.0	нет	0.0012444
Автомобиль бортовой КамАз-6511 (д)	0.560	1.0	да	0.0012444
Автоцистер на КамАз-6511 5 (д)	0.560	1.0	нет	0.0012444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.001176
	Автокран КамАз 65201	0.001176
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.001176
	Автобетононасос КамАз-5321	0.001176
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.001176
	Автоцистерна КамАз-65115	0.001176
	ВСЕГО:	0.007056
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.000941
	Автокран КамАз 65201	0.000941
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000941
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000941
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000941
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000941
	ВСЕГО:	0.005645
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000235
	Автокран КамАз 65201	0.000235
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000235
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000235
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000235
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000235
	ВСЕГО:	0.001411
Всего за год		0.014112

Максимальный выброс составляет: 0.0062222 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		80

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.000191
	Автокран КамАз 65201	0.000191
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000191
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000191
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000191
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000191
	ВСЕГО:	0.001147
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.000153
	Автокран КамАз 65201	0.000153
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000153
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000153
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000153
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000153
	ВСЕГО:	0.000917
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000038
	Автокран КамАз 65201	0.000038
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000038
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000038
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000038
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000038
	ВСЕГО:	0.000229
Всего за год		0.002293

Максимальный выброс составляет: 0.0010111 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.000378
	Автокран КамАз 65201	0.000378
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000378
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000378
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000378
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000378
	ВСЕГО:	0.002268
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.000333
	Автокран КамАз 65201	0.000333
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000333
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000333
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000333
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000333
	ВСЕГО:	0.001996
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000092
	Автокран КамАз 65201	0.000092
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000092
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000092
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000092
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000092
	ВСЕГО:	0.000554

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		81

Всего за год	0.004818
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0024444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КамАЗ 43118 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0024444
Автокран КамАЗ 65201 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0024444
Автобетоно смеситель КамАЗ-5511 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0024444
Автобетоно насос КамАЗ-5321 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0024444
Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0024444
Автоцистер на КамАЗ-6511 5 (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0024444

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		82

Расчет выбросов при доставке песка и щебня – 6505

*Участок №6505; Доставка песка и щебня,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №11, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 4.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/Ж	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал КамАЗ 65115	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автосамосвал КамАЗ 65115 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
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	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0077778	0.002940
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0062222	0.002352
0304	*Азот (II) оксид	0.0010111	0.000382
0328	Углерод (Сажа)	0.0007778	0.000240
0330	Сера диоксид	0.0012444	0.000405
0337	Углерод оксид	0.0137778	0.004538
0401	Углеводороды**	0.0024444	0.000803
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0024444	0.000803

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

83

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	Автосамосвал КамАз 65115	0.002142
	ВСЕГО:	0.002142
Переходный	Автосамосвал КамАз 65115	0.001875
	ВСЕГО:	0.001875
Холодный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000521
	ВСЕГО:	0.000521
Всего за год		0.004538

Максимальный выброс составляет: 0.0137778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_1)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 4.000$ 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.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАз 65115 (д)	6.200	1.0	да	0.0137778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал КамАз 65115	0.000378
	ВСЕГО:	0.000378
Переходный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000333
	ВСЕГО:	0.000333
Холодный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000092
	ВСЕГО:	0.000092

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Всего за год		0.000803
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0024444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мл	Клтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ 65115 (д)	1.100	1.0	да	0.0024444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал КамАЗ 65115	0.001470
	ВСЕГО:	0.001470
Переходный	Автосамосвал КамАЗ 65115	0.001176
	ВСЕГО:	0.001176
Холодный	Автосамосвал КамАЗ 65115	0.000294
	ВСЕГО:	0.000294
Всего за год		0.002940

Максимальный выброс составляет: 0.0077778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мл	Клтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ 65115 (д)	3.500	1.0	да	0.0077778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал КамАЗ 65115	0.000105
	ВСЕГО:	0.000105
Переходный	Автосамосвал КамАЗ 65115	0.000106
	ВСЕГО:	0.000106
Холодный	Автосамосвал КамАЗ 65115	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Всего за год		0.000240

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мл	Клтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ 65115 (д)	0.350	1.0	да	0.0007778

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		85

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КамАз 65115	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Переходный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000169
	ВСЕГО:	0.000169
Холодный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Всего за год		0.000405

Максимальный выброс составляет: 0.0012444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КамАз 65115 (д)	0.560	1.0	да	0.0012444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КамАз 65115	0.001176
	ВСЕГО:	0.001176
Переходный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000941
	ВСЕГО:	0.000941
Холодный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000235
	ВСЕГО:	0.000235
Всего за год		0.002352

Максимальный выброс составляет: 0.0062222 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КамАз 65115	0.000191
	ВСЕГО:	0.000191
Переходный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000153
	ВСЕГО:	0.000153
Холодный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000382

Максимальный выброс составляет: 0.0010111 г/с. Месяц достижения: Февраль.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		86

**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	Автосамосвал КамАз 65115	0.000378
	ВСЕГО:	0.000378
Переходный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000333
	ВСЕГО:	0.000333
Холодный	Автосамосвал КамАз 65115	0.000092
	ВСЕГО:	0.000092
Всего за год		0.000803

Максимальный выброс составляет: 0.0024444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КамАз 65115 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0024444

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							87
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата		

Расчет выбросов при выгрузке материала с автотранспорта – 6506

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от
25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6506, цех №11, площадка №1, вариант №1
Выгрузка материала с а/т
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0186150	0.438325

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0109500	
1.0	0.0109500	
1.5	0.0109500	
2.0	0.0131400	
2.5	0.0131400	
2.7	0.0131400	0.438325
3.0	0.0131400	
3.5	0.0131400	
4.0	0.0131400	
4.5	0.0131400	
5.0	0.0153300	
6.0	0.0153300	
7.0	0.0186150	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1 = 0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							88
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.7	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

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=0.292$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 15 т, тип: 2374Г)

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_r=6949.60$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_4=G_r \cdot 60/t_p=0.75$ 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

$G_r=0.75$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		89

Расчет выбросов при пылении на площадке – 6507

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от
25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-215/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6507, цех №11, площадка №1, вариант №1
Пыление на площадках
Тип 2 - Хранение*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	9,4716665	0.022328

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0035723	0.022328
1.0	0.0283217	
1.5	0.0950831	
2.0	0.2245407	
2.5	0.4372858	
3.0	0.7538410	
3.5	1.1946751	
4.0	1.7802121	
4.5	2.5308379	
5.0	3.4669051	
6.0	5.9766295	
7.0	9.4716665	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1 - \eta / 100) \cdot (365 - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

$K_4 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_6 = F_{\text{макс}} / F_{\text{пл}} = 1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

$F_{\text{макс}} = 8400.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

$F_{пл.} = 8400.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане
 $K_7 = 0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
 $U_{cp} = 0.50 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра
 $U^* = 7.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра
 $q = 10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2$ - удельная сдуваемость пыли (4)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00170
1.0	0.01350
1.5	0.04532
2.0	0.10703
2.5	0.20844
3.0	0.35933
3.5	0.56946
4.0	0.84857
4.5	1.20637
5.0	1.65256
6.0	2.84886
7.0	4.51483

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.01350

B=2.98700

$\eta = 0$ - средства пылеподавления не используются

$T_c = 0$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M = K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{раб.} + 0.11 \cdot (F_{пл.} - F_{раб.})) \cdot (1 - \eta/100) \text{ г/с}$ (8)

$F_{раб.} = 4200.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		91

Расчет выбросов от сварочных работ – 6508

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 11

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6508 Сварочные работы

Операция: №1 Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0009502	0.000034	0.00	0.0009502	0.000034
0143	Марганец и его соединения	0.0000818	0.000003	0.00	0.0000818	0.000003
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001067	0.000004	0.00	0.0001067	0.000004
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000173	0.000001	0.00	0.0000173	0.000001
0337	Углерод оксид	0.0011822	0.000043	0.00	0.0011822	0.000043
0342	Фториды газообразные	0.0000667	0.000002	0.00	0.0000667	0.000002
0344	Фториды плохо растворимые	0.0002933	0.000011	0.00	0.0002933	0.000011
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001244	0.000004	0.00	0.0001244	0.000004

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_m = V_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_m^* = 3.6 \cdot M_m \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 20

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							93
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Расчет выбросов от сварки пленки – 6509

1.1 Цех №1 (ИЗА №0)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0004877	0,0021067
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0003284	0,0014185
1325	Формальдегид	0,0004584	0,0019803
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0003511	0,0015168

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка пленки. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
337. Углерод оксид		г/кг	0,3
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		г/кг	0,202
1325. Формальдегид		г/кг	0,282
1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)		г/кг	0,216
Плотность пленки, g		кг/м ³	950
Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$		пачек/ч	20000
Количество свариваемых швов на одной пачке, n		шт.	2
Толщина шва, h		м	0,0001
Ширина шва, a		м	0,001
Длина шва, b		м	0,15
Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t		-	0,4
Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T		час/год	4800
Фактическое число часов работы оборудования за год, t		час/год	1200

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		94

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^6, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							95
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 20000 \cdot 950 \cdot 0,00015 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 0,57 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,15) \cdot 0,0001 = 0,0000039 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000039 / 0,00015 = 0,0256667;$$

$$m_3 = 0,0256667 \cdot 0,4 \cdot 0,57 = 0,005852 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 1200 / 4800 = 0,25.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004877 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004877 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0021067 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003284 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003284 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0014185 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004584 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004584 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0019803 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003511 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003511 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0015168 \text{ т/год}.$$

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		96

Расчет выбросов от стоянки техники – 6510

*Участок №6510; Стоянка техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №11, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор ЭПБ-5	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Экскаватор ЭО-41211А	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор Hitachi	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Мини-погрузчик Bobcat S510	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер ДЗ-101А	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Пневмоколесный каток Дупарас	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор ЭПБ-5 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	60	12	13	5
Март	2.00	2	1	60	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	60	12	13	5
Май	2.00	2	1	60	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	60	12	13	5
Июль	2.00	2	1	60	12	13	5
Август	2.00	2	1	60	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Экскаватор ЭО-41211А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	60	12	13	5
Март	2.00	2	1	60	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	60	12	13	5
Май	2.00	2	1	60	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	60	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Июль	2.00	2	1	60	12	13	5
Август	2.00	2	1	60	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Экскаватор Hitachi : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих их в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	60	12	13	5
Март	2.00	2	1	60	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	60	12	13	5
Май	2.00	2	1	60	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	60	12	13	5
Июль	2.00	2	1	60	12	13	5
Август	2.00	2	1	60	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Мини-погрузчик Bobcat S510 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих их за время Тер	Работающих их в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	60	12	13	5
Март	2.00	2	1	60	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	60	12	13	5
Май	2.00	2	1	60	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	60	12	13	5
Июль	2.00	2	1	60	12	13	5
Август	2.00	2	1	60	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Бульдозер ДЗ-101А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих их за время Тер	Работающих их в течение 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	60	12	13	5
Март	2.00	2	1	60	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	60	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Май	2.00	2	1	60	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	60	12	13	5
Июль	2.00	2	1	60	12	13	5
Август	2.00	2	1	60	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	60	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Пневмоколесный каток Дупарас : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тер	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	60	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	60	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1322683	0.562782
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1058147	0.450225
0304	*Азот (II) оксид	0.0171949	0.073162
0328	Углерод (Сажа)	0.0298789	0.075961
0330	Сера диоксид	0.0140350	0.048875
0337	Углерод оксид	0.2659644	0.433598
0401	Углеводороды**	0.0518478	0.117921
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0518478	0.117921

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1		Лист
								99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.015212
	Экскаватор ЭО-41211А	0.045813
	Экскаватор Hitachi	0.045813
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.041336
	Бульдозер ДЗ-101А	0.028240
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.012739
	ВСЕГО:	0.189154
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.015043
	Экскаватор ЭО-41211А	0.044758
	Экскаватор Hitachi	0.044758
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.041001
	Бульдозер ДЗ-101А	0.027546
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.012615
	ВСЕГО:	0.185721
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.004785
	Экскаватор ЭО-41211А	0.014080
	Экскаватор Hitachi	0.014080
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.013086
	Бульдозер ДЗ-101А	0.008665
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.004026
	ВСЕГО:	0.058723
Всего за год		0.433598

Максимальный выброс составляет: 0.2659644 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

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

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

$N_{в}$ – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = \text{Max} \left((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \right) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_1)$;

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 5.100$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 5.100$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.850$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.850$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		100

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср} = 1800$ 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭПБ-5	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0442600
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1372444
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1372444
Мини-погрузчик Bobcat S510	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1227944
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0844600
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0377817

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.004242
	Экскаватор ЭО-41211А	0.013100
	Экскаватор Hitachi	0.013100
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.011579

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							101
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	Бульдозер ДЗ-101А	0.007943
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.003511
	ВСЕГО:	0.053476
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.003960
	Экскаватор ЭО-41211А	0.012096
	Экскаватор Hitachi	0.012096
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.010832
	Бульдозер ДЗ-101А	0.007293
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.003266
	ВСЕГО:	0.049543
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.001202
	Экскаватор ЭО-41211А	0.003619
	Экскаватор Hitachi	0.003619
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.003285
	Бульдозер ДЗ-101А	0.002185
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.000992
	ВСЕГО:	0.014901
Всего за год		0.117921

Максимальный выброс составляет: 0.0518478 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭПБ-5	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0082233
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0271111
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0271111
Мини-погрузчик Bobcat S510	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0222944
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0165133
Пневмоколесный каток Дунарас	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.022130

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		102

	Экскаватор ЭО-41211А	0.068145
	Экскаватор Hitachi	0.068145
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.059556
	Бульдозер ДЗ-101А	0.041974
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.018341
	ВСЕГО:	0.278292
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.018050
	Экскаватор ЭО-41211А	0.055434
	Экскаватор Hitachi	0.055434
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.048562
	Бульдозер ДЗ-101А	0.034143
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.014955
	ВСЕГО:	0.226578
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.004623
	Экскаватор ЭО-41211А	0.014153
	Экскаватор Hitachi	0.014153
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.012435
	Бульдозер ДЗ-101А	0.008717
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.003830
	ВСЕГО:	0.057912
Всего за год		0.562782

Максимальный выброс составляет: 0.1322683 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭПБ-5	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Мини-погрузчик Bobcat S510	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Пневмоколесный каток Дунпарас	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		103

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.002545
	Экскаватор ЭО-41211А	0.007684
	Экскаватор Hitachi	0.007684
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.006720
	Бульдозер ДЗ-101А	0.004610
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002016
	ВСЕГО:	0.031259
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.002822
	Экскаватор ЭО-41211А	0.008406
	Экскаватор Hitachi	0.008406
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.007504
	Бульдозер ДЗ-101А	0.005126
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002289
	ВСЕГО:	0.034551
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.000838
	Экскаватор ЭО-41211А	0.002459
	Экскаватор Hitachi	0.002459
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.002219
	Бульдозер ДЗ-101А	0.001498
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.000676
	ВСЕГО:	0.010150
Всего за год		0.075961

Максимальный выброс составляет: 0.0298789 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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)
Экскаватор ЭПБ-5	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0046611
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0157044
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0157044
Мини-погрузчик Bobcat S510	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0119078
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0095133
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		104

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.001884
	Экскаватор ЭО-41211А	0.005561
	Экскаватор Hitachi	0.005561
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.004897
	Бульдозер ДЗ-101А	0.003405
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.001499
	ВСЕГО:	0.022808
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.001712
	Экскаватор ЭО-41211А	0.004942
	Экскаватор Hitachi	0.004942
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.004384
	Бульдозер ДЗ-101А	0.002995
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.001327
	ВСЕГО:	0.020302
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.000487
	Экскаватор ЭО-41211А	0.001400
	Экскаватор Hitachi	0.001400
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.001252
	Бульдозер ДЗ-101А	0.000848
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.000379
	ВСЕГО:	0.005765
Всего за год		0.048875

Максимальный выброс составляет: 0.0140350 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭПБ-5	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0071511
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0071511
Мини-погрузчик Bobcat S510	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0043144
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		105

	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	-----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.017704
	Экскаватор ЭО-41211А	0.054516
	Экскаватор Hitachi	0.054516
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.047645
	Бульдозер ДЗ-101А	0.033579
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.014673
	ВСЕГО:	0.222633
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.014440
	Экскаватор ЭО-41211А	0.044347
	Экскаватор Hitachi	0.044347
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.038850
	Бульдозер ДЗ-101А	0.027315
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.011964
	ВСЕГО:	0.181262
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.003699
	Экскаватор ЭО-41211А	0.011323
	Экскаватор Hitachi	0.011323
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.009948
	Бульдозер ДЗ-101А	0.006974
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.003064
	ВСЕГО:	0.046330
Всего за год		0.450225

Максимальный выброс составляет: 0.1058147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.002877
	Экскаватор ЭО-41211А	0.008859
	Экскаватор Hitachi	0.008859
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.007742
	Бульдозер ДЗ-101А	0.005457
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.002384
	ВСЕГО:	0.036178
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.002346
	Экскаватор ЭО-41211А	0.007206
	Экскаватор Hitachi	0.007206
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.006313
	Бульдозер ДЗ-101А	0.004439
	Пневмоколесный каток Дунпарас	0.001944

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

	ВСЕГО:	0.029455
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.000601
	Экскаватор ЭО-41211А	0.001840
	Экскаватор Hitachi	0.001840
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.001617
	Бульдозер ДЗ-101А	0.001133
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.000498
	ВСЕГО:	0.007529
Всего за год		0.073162

Максимальный выброс составляет: 0.0171949 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор ЭПБ-5	0.004242
	Экскаватор ЭО-41211А	0.013100
	Экскаватор Hitachi	0.013100
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.011579
	Бульдозер ДЗ-101А	0.007943
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.003511
	ВСЕГО:	0.053476
Переходный	Экскаватор ЭПБ-5	0.003960
	Экскаватор ЭО-41211А	0.012096
	Экскаватор Hitachi	0.012096
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.010832
	Бульдозер ДЗ-101А	0.007293
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.003266
	ВСЕГО:	0.049543
Холодный	Экскаватор ЭПБ-5	0.001202
	Экскаватор ЭО-41211А	0.003619
	Экскаватор Hitachi	0.003619
	Мини-погрузчик Bobcat S510	0.003285
	Бульдозер ДЗ-101А	0.002185
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.000992
	ВСЕГО:	0.014901
Всего за год		0.117921

Максимальный выброс составляет: 0.0518478 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭПБ-5	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0082233
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		107

	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0271111
Экскаватор Hitachi	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0271111
Мини-погрузчик Bobcat S510	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0222944
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0165133
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		108

Расчет выбросов от дизельного компрессора – 5501

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: ООО "ГеоТехПроект" Регистрационный номер: 01-01-5355

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 11
 Источник: 5501
 Вариант: 1
 Название: Передвижной дизельный компрессор
 Источник выделений: [1] Передвижной дизельный компрессор

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0830000	0.007500	0.0	0.0830000	0.007500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0759911	0.006880	0.0	0.0759911	0.006880
2732	Керосин	0.0237143	0.002143	0.0	0.0237143	0.002143
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0046111	0.000429	0.0	0.0046111	0.000429
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0253611	0.002250	0.0	0.0253611	0.002250
1325	Формальдегид	0.0009881	0.000086	0.0	0.0009881	0.000086
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000086	0.000000008	0.0	0.000000086	0.000000008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0123486	0.001118	0.0	0.0123486	0.001118

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: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [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 $P_s = 83$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.5$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3.5$.

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)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		109

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_g=210$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_g*P_g/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.423291 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		110

Расчет выбросов при пылении на площадках – 6511, 6512, 6513

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от
25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6511, цех №11, площадка №1, вариант №1
Пыление на площадке 2
Тип 2 - Хранение*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	7.7101524	1.832085

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0002172	
1.0	0.0034043	
1.5	0.0170257	
2.0	0.0533473	
2.5	0.1293736	
2.7	0.1756054	1.832085
3.0	0.2668057	
3.5	0.4920099	
4.0	0.8359916	
4.5	1.3343735	
5.0	2.0273777	
6.0	4.1810389	
7.0	7.7101524	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1 - \eta / 100) \cdot (365 - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

$K_4 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_6 = F_{\max} / F_{пл} = 1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		111

$F_{\text{макс.}}=15800.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении
 $F_{\text{пл.}}=15800.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане
 $K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)
 $U_{\text{ср}}=2.70 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра
 $U^*=7.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра
 $q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2$ - удельная сдуваемость пыли (4)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00008
1.0	0.00120
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
2.7	0.06190
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00120

B=3.97000

$\eta=0$ - средства пылеподавления не используются

$T_c=0$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}}) \cdot (1 - \eta/100)) \text{ г/с}$ (8)

$F_{\text{раб.}}=3950.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		112

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6512, цех №11, площадка №1, вариант №1
Пыление на площадке 3
Тип 2 - Хранение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	7.7101524	1.832085

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0002172	
1.0	0.0034043	
1.5	0.0170257	
2.0	0.0533473	
2.5	0.1293736	
2.7	0.1756054	1.832085
3.0	0.2668057	
3.5	0.4920099	
4.0	0.8359916	
4.5	1.3343735	
5.0	2.0273777	
6.0	4.1810389	
7.0	7.7101524	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1-\eta/100) \cdot (365-T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_6=F_{макс}/F_{пл}=1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		113

$F_{\text{макс.}}=15800.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении
 $F_{\text{пл.}}=15800.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане
 $K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)
 $U_{\text{ср}}=2.70 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра
 $U^*=7.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра
 $q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2$ - удельная сдуваемость пыли (4)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00008
1.0	0.00120
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
2.7	0.06190
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00120

B=3.97000

$\eta=0$ - средства пылеподавления не используются

$T_c=0$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \cdot (1 - \eta/100) \text{ г/с}$ (8)

$F_{\text{раб.}}=3950.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		114

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6513, цех №11, площадка №1, вариант №1
Пыление на площадке 4
Тип 2 - Хранение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	7.7101524	1.832085

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0002172	
1.0	0.0034043	
1.5	0.0170257	
2.0	0.0533473	
2.5	0.1293736	
2.7	0.1756054	1.832085
3.0	0.2668057	
3.5	0.4920099	
4.0	0.8359916	
4.5	1.3343735	
5.0	2.0273777	
6.0	4.1810389	
7.0	7.7101524	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1-\eta/100) \cdot (365-T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_6=F_{\max}/F_{пл}=1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		115

$F_{\text{макс.}}=15800.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении
 $F_{\text{пл.}}=15800.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане
 $K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)
 $U_{\text{ср}}=2.70 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра
 $U^*=7.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра
 $q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2$ - удельная сдуваемость пыли (4)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00008
1.0	0.00120
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
2.7	0.06190
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00120

B=3.97000

$\eta=0$ - средства пылеподавления не используются

$T_c=0$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \cdot (1 - \eta/100) \text{ г/с}$ (8)

$F_{\text{раб.}}=3950.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		116

ПЛОЩАДКА 2**Расчет выбросов от дизельного компрессора – 5502****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 расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ООО "ГеоТехПроект" Регистрационный номер: 01-01-5355

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 12
 Источник: 5502
 Вариант: 1
 Название: Передвижной дизельный компрессор
 Источник выделений: [1] Передвижной дизельный компрессор

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0830000	0.007500	0.0	0.0830000	0.007500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0759911	0.006880	0.0	0.0759911	0.006880
2732	Керосин	0.0237143	0.002143	0.0	0.0237143	0.002143
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0046111	0.000429	0.0	0.0046111	0.000429
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0253611	0.002250	0.0	0.0253611	0.002250
1325	Формальдегид	0.0009881	0.000086	0.0	0.0009881	0.000086
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000086	0.000000008	0.0	0.000000086	0.000000008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0123486	0.001118	0.0	0.0123486	0.001118

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: $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [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 $P_s = 83$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.5$ [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)

									Лист
									117
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1			

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=210$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_s*P_s/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.423291 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		118

Расчет выбросов при работе техники при выемке – 6511

**Участок №6511; Работающая техника при выемке,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №12, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор ЭБП-5	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Экскаватор ЭО-41211А	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор Hitachi	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Мини-погрузчик Bobcat	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Бульдозер ДЗ-101А	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Пневмоколесный каток Дунарас	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор ЭБП-5 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Экскаватор ЭО-41211А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		119

Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Экксаватор Hitachi : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Мини-погрузчик Bobcat : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	1	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	1	0	240	12	13	5
Май	0.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	1	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	0	240	12	13	5
Октябрь	3.00	1	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Бульдозер ДЗ-101А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	1	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	1	0	240	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							120
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Май	0.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	1	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Октябрь	2.00	1	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Пневмоколесный каток Дупарс : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	1	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	1	0	240	12	13	5
Май	0.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	1	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	0	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0851422	0.332154
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0681138	0.265723
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0110685	0.043180
0328	Углерод (Сажа)	0.0176222	0.043732
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0085160	0.028617
0337	Углерод оксид	0.1398221	0.235488
0401	Углеводороды**	0.0290498	0.066187
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0290498	0.066187

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.010465
	Экскаватор ЭО-41211А	0.029310
	Экскаватор Hitachi	0.029310
	Мини-погрузчик Bobcat	0.015697
	Бульдозер ДЗ-101А	0.017514
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.008757
	ВСЕГО:	0.111054
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.011736
	Экскаватор ЭО-41211А	0.032830
	Экскаватор Hitachi	0.032830
	Мини-погрузчик Bobcat	0.017605
	Бульдозер ДЗ-101А	0.019622
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.009811
	ВСЕГО:	0.124434
Всего за год		0.235488

Максимальный выброс составляет: 0.1398221 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

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

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 5.100$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 5.100$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.850$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.850$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

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

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		122

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

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

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

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

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

$T_{ср} = 1800$ 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.me$ $n.$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0115970
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0385772
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0385772
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0115970
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0197368
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0197368

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.002969
	Экскаватор ЭО-41211А	0.008408
	Экскаватор Hitachi	0.008408
	Мини-погрузчик Bobcat	0.004453
	Бульдозер ДЗ-101А	0.004914
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002457
	ВСЕГО:	0.031609
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.003249
	Экскаватор ЭО-41211А	0.009213
	Экскаватор Hitachi	0.009213
	Мини-погрузчик Bobcat	0.004873
	Бульдозер ДЗ-101А	0.005354

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							123
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	Пневмоколесный каток Дупарас	0.002677
	ВСЕГО:	0.034578
Всего за год		0.066187

Максимальный выброс составляет: 0.0290498 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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.

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0023005
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0084172
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0084172
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0023005
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0038072
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0038072

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.015643
	Экскаватор ЭО-41211А	0.043816
	Экскаватор Hitachi	0.043816
	Мини-погрузчик Bobcat	0.023464
	Бульдозер ДЗ-101А	0.025930
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.012965
	ВСЕГО:	0.165633
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.015729
	Экскаватор ЭО-41211А	0.044045
	Экскаватор Hitachi	0.044045
	Мини-погрузчик Bobcat	0.023594
	Бульдозер ДЗ-101А	0.026071
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.013035
	ВСЕГО:	0.166520
Всего за год		0.332154

Максимальный выброс составляет: 0.0851422 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.me	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0058494
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0270567
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0270567
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0058494
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0096650
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0096650

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.001798
	Экскаватор ЭО-41211А	0.004940
	Экскаватор Hitachi	0.004940
	Мини-погрузчик Bobcat	0.002696
	Бульдозер ДЗ-101А	0.002848
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.001424
	ВСЕГО:	0.018646
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.002394
	Экскаватор ЭО-41211А	0.006619
	Экскаватор Hitachi	0.006619
	Мини-погрузчик Bobcat	0.003592
	Бульдозер ДЗ-101А	0.003907
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.001954
	ВСЕГО:	0.025085
Всего за год		0.043732

Максимальный выброс составляет: 0.0176222 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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.me	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					125

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0013797
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0052726
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0052726
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0013797
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0021588
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0021588

**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	Экскаватор ЭБП-5	0.001324
	Экскаватор ЭО-41211А	0.003572
	Экскаватор Hitachi	0.003572
	Мини-погрузчик Bobcat	0.001986
	Бульдозер ДЗ-101А	0.002106
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.001053
	ВСЕГО:	0.013611
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.001484
	Экскаватор ЭО-41211А	0.003928
	Экскаватор Hitachi	0.003928
	Мини-погрузчик Bobcat	0.002226
	Бульдозер ДЗ-101А	0.002293
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.001147
	ВСЕГО:	0.015006
Всего за год		0.028617

Максимальный выброс составляет: 0.0085160 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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>
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0006307
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							126
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ЭО-41211А	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0026269
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0026269
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0006307
Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0010004
Пневмоколесный каток Дупарас	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0010004

**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	Экскаватор ЭБП-5	0.012514
	Экскаватор ЭО-41211А	0.035053
	Экскаватор Hitachi	0.035053
	Мини-погрузчик Bobcat	0.018771
	Бульдозер ДЗ-101А	0.020744
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.010372
	ВСЕГО:	0.132507
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.012583
	Экскаватор ЭО-41211А	0.035236
	Экскаватор Hitachi	0.035236
	Мини-погрузчик Bobcat	0.018875
	Бульдозер ДЗ-101А	0.020857
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.010428
	ВСЕГО:	0.133216
Всего за год		0.265723

Максимальный выброс составляет: 0.0681138 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**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	Экскаватор ЭБП-5	0.002034
	Экскаватор ЭО-41211А	0.005696
	Экскаватор Hitachi	0.005696
	Мини-погрузчик Bobcat	0.003050
	Бульдозер ДЗ-101А	0.003371
	Пневмоколесный каток Дупарас	0.001685

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	ВСЕГО:	0.021532
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.002045
	Экскаватор ЭО-41211А	0.005726
	Экскаватор Hitachi	0.005726
	Мини-погрузчик Bobcat	0.003067
	Бульдозер ДЗ-101А	0.003389
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.001695
	ВСЕГО:	0.021648
Всего за год		0.043180

Максимальный выброс составляет: 0.0110685 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭБП-5	0.002969
	Экскаватор ЭО-41211А	0.008408
	Экскаватор Hitachi	0.008408
	Мини-погрузчик Bobcat	0.004453
	Бульдозер ДЗ-101А	0.004914
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.002457
	ВСЕГО:	0.031609
Переходный	Экскаватор ЭБП-5	0.003249
	Экскаватор ЭО-41211А	0.009213
	Экскаватор Hitachi	0.009213
	Мини-погрузчик Bobcat	0.004873
	Бульдозер ДЗ-101А	0.005354
	Пневмоколесный каток Дунарас	0.002677
	ВСЕГО:	0.034578
Всего за год		0.066187

Максимальный выброс составляет: 0.0290498 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

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.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭБП-5	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0023005
Экскаватор ЭО-41211А	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0084172
Экскаватор Hitachi	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0084172
Мини-погрузчик Bobcat	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0023005

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		128

Бульдозер ДЗ-101А	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0038072
Пневмоколе сный каток Дупарас	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0038072

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		129

Расчет выбросов при внутреннем проезде – 6512

*Участок №6512; Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №12, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 4.000
- 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.	Нейтрализатор
Автокран КамАз 43118	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автокран КамАз 65201	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетоно смеситель КамАз-5511	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетоно насос КамАз-5321	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автосамосв ал КамАз-6511 5	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой КамАз-6511	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистер на КамАз-6511 5	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автокран КамАз 43118 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	0.00	0

Автокран КамАз 65201 : количество по месяцам

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		130

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель КамАЗ-5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
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	0.00	0

Автобетононасос КамАЗ-5321 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	0.00	0

Автосамосвал КамАЗ-65115 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		131

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	0.00	0

Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
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	0.00	0

Автоцистерна КамАЗ-65115 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
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	0.00	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 (NOx)*	0.0777778	0.029400
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0622222	0.023520
0304	*Азот (II) оксид	0.0101111	0.003822
0328	Углерод (Сажа)	0.0077778	0.002402

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

0330	Сера диоксид	0.0124444	0.004054
0337	Углерод оксид	0.1377778	0.045377
0401	Углеводороды**	0.0244444	0.008030
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0244444	0.008030

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	Автокран КамАз 43118	0.004284
	Автокран КамАз 65201	0.004284
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.002142
	Автобетононасос КамАз-5321	0.004284
	Автосамосвал КамАз-65115	0.002142
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.002142
	Автоцистерна КамАз-65115	0.002142
	ВСЕГО:	0.021420
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.003750
	Автокран КамАз 65201	0.003750
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.001875
	Автобетононасос КамАз-5321	0.003750
	Автосамосвал КамАз-65115	0.001875
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.001875
	Автоцистерна КамАз-65115	0.001875
	ВСЕГО:	0.018749
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.001042
	Автокран КамАз 65201	0.001042
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000521
	Автобетононасос КамАз-5321	0.001042
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000521
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000521
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000521
	ВСЕГО:	0.005208
Всего за год		0.045377

Максимальный выброс составляет: 0.1377778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		133

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$, где
 M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $L_p = 4.000$ км - протяженность внутреннего проезда;
 $K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном
 нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
 N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение
 времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю
 выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КамАЗ 43118 (д)	6.200	1.0	да	0.0275556
Автокран КамАЗ 65201 (д)	6.200	1.0	да	0.0275556
Автобетоно смеситель КамАЗ-5511 (д)	6.200	1.0	да	0.0137778
Автобетоно насос КамАЗ-5321 (д)	6.200	1.0	да	0.0275556
Автосамосвал КамАЗ-6511 5 (д)	6.200	1.0	да	0.0137778
Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 (д)	6.200	1.0	да	0.0137778
Автоцистер на КамАЗ-6511 5 (д)	6.200	1.0	да	0.0137778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КамАЗ 43118	0.000756
	Автокран КамАЗ 65201	0.000756
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000378
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000756
	Автосамосвал КамАЗ-65115	0.000378
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000378
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000378
	ВСЕГО:	0.003780
Переходный	Автокран КамАЗ 43118	0.000665

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							134
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	Автокран КамАз 65201	0.000665
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000333
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000665
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000333
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000333
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000333
	ВСЕГО:	0.003326
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000185
	Автокран КамАз 65201	0.000185
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000092
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000185
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000092
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000092
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000092
	ВСЕГО:	0.000924
Всего за год		0.008030

Максимальный выброс составляет: 0.0244444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мл	Клтр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КамАз 43118 (д)	1.100	1.0	да	0.0048889
Автокран КамАз 65201 (д)	1.100	1.0	да	0.0048889
Автобетоносмеситель КамАз-5511 (д)	1.100	1.0	да	0.0024444
Автобетононасос КамАз-5321 (д)	1.100	1.0	да	0.0048889
Автосамосвал КамАз-65115 (д)	1.100	1.0	да	0.0024444
Автомобиль бортовой КамАз-6511 (д)	1.100	1.0	да	0.0024444
Автоцистерна КамАз-65115 (д)	1.100	1.0	да	0.0024444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.002940
	Автокран КамАз 65201	0.002940

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							135
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.001470
	Автобетононасос КамАз-5321	0.002940
	Автосамосвал КамАз-65115	0.001470
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.001470
	Автоцистерна КамАз-65115	0.001470
	ВСЕГО:	0.014700
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.002352
	Автокран КамАз 65201	0.002352
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.001176
	Автобетононасос КамАз-5321	0.002352
	Автосамосвал КамАз-65115	0.001176
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.001176
	Автоцистерна КамАз-65115	0.001176
	ВСЕГО:	0.011760
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000588
	Автокран КамАз 65201	0.000588
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000294
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000588
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000294
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000294
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000294
	ВСЕГО:	0.002940
Всего за год		0.029400

Максимальный выброс составляет: 0.0777778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КамАз 43118 (д)	3.500	1.0	да	0.0155556
Автокран КамАз 65201 (д)	3.500	1.0	да	0.0155556
Автобетоносмеситель КамАз-5511 (д)	3.500	1.0	да	0.0077778
Автобетононасос КамАз-5321 (д)	3.500	1.0	да	0.0155556
Автосамосвал КамАз-65115 (д)	3.500	1.0	да	0.0077778
Автомобиль бортовой КамАз-6511 (д)	3.500	1.0	да	0.0077778
Автоцистерна КамАз-65115 (д)	3.500	1.0	да	0.0077778

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		136

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.000210
	Автокран КамАз 65201	0.000210
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000105
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000210
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000105
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000105
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000105
	ВСЕГО:	0.001050
Переходный	Автокран КамАз 43118	0.000212
	Автокран КамАз 65201	0.000212
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000106
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000212
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000106
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000106
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000106
	ВСЕГО:	0.001058
Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000059
	Автокран КамАз 65201	0.000059
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000029
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000059
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000029
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000029
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000029
	ВСЕГО:	0.000294
Всего за год		0.002402

Максимальный выброс составляет: 0.0077778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КамАз 43118 (д)	0.350	1.0	да	0.0015556
Автокран КамАз 65201 (д)	0.350	1.0	да	0.0015556
Автобетоносмеситель КамАз-5511 (д)	0.350	1.0	да	0.0007778
Автобетононасос КамАз-5321 (д)	0.350	1.0	да	0.0015556
Автосамосвал КамАз-65115 (д)	0.350	1.0	да	0.0007778
Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.350	1.0	да	0.0007778

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		137

(д)				
Автоцистерна на КамАЗ-6511 5 (д)	0.350	1.0	да	0.0007778

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАЗ 43118	0.000378
	Автокран КамАЗ 65201	0.000378
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000189
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000378
	Автосамосвал КамАЗ-65115	0.000189
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000189
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000189
	ВСЕГО:	0.001890
Переходный	Автокран КамАЗ 43118	0.000339
	Автокран КамАЗ 65201	0.000339
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000169
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000339
	Автосамосвал КамАЗ-65115	0.000169
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000169
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000169
	ВСЕГО:	0.001693
Холодный	Автокран КамАЗ 43118	0.000094
	Автокран КамАЗ 65201	0.000094
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000047
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000094
	Автосамосвал КамАЗ-65115	0.000047
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000047
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000047
	ВСЕГО:	0.000470
Всего за год		0.004054

Максимальный выброс составляет: 0.0124444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КамАЗ 43118 (д)	0.560	1.0	да	0.0024889
Автокран КамАЗ 65201 (д)	0.560	1.0	да	0.0024889
Автобетоносмеситель КамАЗ-5511 (д)	0.560	1.0	да	0.0012444
Автобетононасос КамАЗ-5321	0.560	1.0	да	0.0024889

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата		138

(д)				
Автосамосвал КамАЗ-65115 (д)	0.560	1.0	да	0.0012444
Автомобиль бортовой КамАЗ-6511 (д)	0.560	1.0	да	0.0012444
Автоцистерна на КамАЗ-65115 (д)	0.560	1.0	да	0.0012444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАЗ 43118	0.002352
	Автокран КамАЗ 65201	0.002352
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.001176
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.002352
	Автосамосвал КамАЗ-65115	0.001176
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.001176
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.001176
	ВСЕГО:	0.011760
Переходный	Автокран КамАЗ 43118	0.001882
	Автокран КамАЗ 65201	0.001882
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000941
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.001882
	Автосамосвал КамАЗ-65115	0.000941
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000941
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000941
	ВСЕГО:	0.009408
Холодный	Автокран КамАЗ 43118	0.000470
	Автокран КамАЗ 65201	0.000470
	Автобетоносмеситель КамАЗ-5511	0.000235
	Автобетононасос КамАЗ-5321	0.000470
	Автосамосвал КамАЗ-65115	0.000235
	Автомобиль бортовой КамАЗ-6511	0.000235
	Автоцистерна КамАЗ-65115	0.000235
	ВСЕГО:	0.002352
Всего за год		0.023520

Максимальный выброс составляет: 0.0622222 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		139

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>	
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.000382	
	Автокран КамАз 65201	0.000382	
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000191	
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000382	
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000191	
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000191	
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000191	
	ВСЕГО:	0.001911	
	Переходный	Автокран КамАз 43118	0.000306
Переходный	Автокран КамАз 65201	0.000306	
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000153	
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000306	
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000153	
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000153	
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000153	
	ВСЕГО:	0.001529	
	Холодный	Автокран КамАз 43118	0.000076
		Автокран КамАз 65201	0.000076
Автобетоносмеситель КамАз-5511		0.000038	
Автобетононасос КамАз-5321		0.000076	
Автосамосвал КамАз-65115		0.000038	
Автомобиль бортовой КамАз-6511		0.000038	
Автоцистерна КамАз-65115		0.000038	
ВСЕГО:		0.000382	
Всего за год			0.003822

Максимальный выброс составляет: 0.0101111 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КамАз 43118	0.000756
	Автокран КамАз 65201	0.000756
	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000378
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000756
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000378
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000378
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000378
	ВСЕГО:	0.003780
	Переходный	Автокран КамАз 43118
Автокран КамАз 65201		0.000665
Автобетоносмеситель КамАз-5511		0.000333
Автобетононасос КамАз-5321		0.000665
Автосамосвал КамАз-65115		0.000333
Автомобиль бортовой КамАз-6511		0.000333
Автоцистерна КамАз-65115		0.000333
ВСЕГО:		0.003326
Холодный		Автокран КамАз 43118
	Автокран КамАз 65201	0.000185

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		140

	Автобетоносмеситель КамАз-5511	0.000092
	Автобетононасос КамАз-5321	0.000185
	Автосамосвал КамАз-65115	0.000092
	Автомобиль бортовой КамАз-6511	0.000092
	Автоцистерна КамАз-65115	0.000092
	ВСЕГО:	0.000924
Всего за год		0.008030

Максимальный выброс составляет: 0.0244444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КамАз 43118 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0048889
Автокран КамАз 65201 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0048889
Автобетоносмеситель КамАз-5511 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0024444
Автобетононасос КамАз-5321 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0048889
Автосамосвал КамАз-65115 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0024444
Автомобиль бортовой КамАз-6511 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0024444
Автоцистерна КамАз-65115 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0024444

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	3.623840
0304	Азот (II) оксид	0.588874
0328	Углерод (Сажа)	0.597916
0330	Сера диоксид	0.393869
0337	Углерод оксид	3.310022
0401	Углеводороды	0.915417

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							141
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.915417

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		142

Расчет выбросов от сварки пленки – 6513

1.1 Цех №1 (ИЗА №0)

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0004877	0,0021067
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0003284	0,0014185
1325	Формальдегид	0,0004584	0,0019803
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0003511	0,0015168

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка пленки. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	пачек/ч	20000
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	2
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,15
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	4800
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	1200

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		143

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;
 g - плотность пленки, кг/м³;
 h - толщина свариваемого шва, м;
 n - количество швов, шт.;
 S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;
 b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);
 K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);
 S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^6, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;
 k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							144
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 20000 \cdot 950 \cdot 0,00015 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 0,57 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,15) \cdot 0,0001 = 0,0000039 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000039 / 0,00015 = 0,0256667;$$

$$m_3 = 0,0256667 \cdot 0,4 \cdot 0,57 = 0,005852 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 1200 / 4800 = 0,25.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004877 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004877 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0021067 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003284 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003284 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0014185 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004584 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004584 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0019803 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003511 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003511 \cdot 4800 \cdot 0,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0015168 \text{ т/год}.$$

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		145

Расчет выбросов от сварочных работ – 6514

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 12

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6514 Сварочные работы

Операция: №1 Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0011878	0.000043	0.00	0.0011878	0.000043
0143	Марганец и его соединения	0.0001022	0.000004	0.00	0.0001022	0.000004
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001333	0.000005	0.00	0.0001333	0.000005
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000217	0.000001	0.00	0.0000217	0.000001
0337	Углерод оксид	0.0014778	0.000053	0.00	0.0014778	0.000053
0342	Фториды газообразные	0.0000833	0.000003	0.00	0.0000833	0.000003
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003667	0.000013	0.00	0.0003667	0.000013
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001556	0.000006	0.00	0.0001556	0.000006

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_f / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_f): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 20

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист 146
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		147

ПЛОЩАДКА УКРЕПЛЕНИЯ ДАМБ**Расчет выбросов от доставки песка и щебня – 6515**

*Участок №6515; Доставка песка и щебня,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №13, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 4.000
- 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.	Нейтрализатор
КАМАЗ-65115	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
КАМАЗ-65115	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

КАМАЗ-65115 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	3.00	2
Май	3.00	2
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

КАМАЗ-65115 : количество по месяцам

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

Выбросы участка

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		148

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0177778	0.003192
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0142222	0.002554
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0023111	0.000415
0328	Углерод (Сажа)	0.0016000	0.000261
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026800	0.000448
0337	Углерод оксид	0.0296000	0.005010
0401	Углеводороды**	0.0048000	0.000842
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0048000	0.000842

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	КАМАЗ-65115	0.001537
	КАМАЗ-65115	0.000857
	ВСЕГО:	0.002394
Переходный	КАМАЗ-65115	0.001678
	КАМАЗ-65115	0.000937
	ВСЕГО:	0.002616
Всего за год		0.005010

Максимальный выброс составляет: 0.0296000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 4.000$ 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.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							149
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	6.660	1.0	нет	0.0296000
КАМАЗ-65115 (д)	5.580	1.0	да	0.0124000

**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	КАМАЗ-65115	0.000252
	КАМАЗ-65115	0.000151
	ВСЕГО:	0.000403
Переходный	КАМАЗ-65115	0.000272
	КАМАЗ-65115	0.000166
	ВСЕГО:	0.000438
Всего за год		0.000842

Максимальный выброс составляет: 0.0048000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	1.080	1.0	нет	0.0048000
КАМАЗ-65115 (д)	0.990	1.0	да	0.0022000

**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	КАМАЗ-65115	0.001008
	КАМАЗ-65115	0.000588
	ВСЕГО:	0.001596
Переходный	КАМАЗ-65115	0.001008
	КАМАЗ-65115	0.000588
	ВСЕГО:	0.001596
Всего за год		0.003192

Максимальный выброс составляет: 0.0177778 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	4.000	1.0	нет	0.0177778
КАМАЗ-65115 (д)	3.500	1.0	да	0.0077778

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		150

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ-65115	0.000076
	КАМАЗ-65115	0.000042
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	КАМАЗ-65115	0.000091
	КАМАЗ-65115	0.000053
	ВСЕГО:	0.000144
Всего за год		0.000261

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	0.360	1.0	нет	0.0016000
КАМАЗ-65115 (д)	0.315	1.0	да	0.0007000

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-65115	0.000136
	КАМАЗ-65115	0.000076
	ВСЕГО:	0.000212
Переходный	КАМАЗ-65115	0.000152
	КАМАЗ-65115	0.000085
	ВСЕГО:	0.000237
Всего за год		0.000448

Максимальный выброс составляет: 0.0026800 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	0.603	1.0	нет	0.0026800
КАМАЗ-65115 (д)	0.504	1.0	да	0.0011200

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	КАМАЗ-65115	0.000806
	КАМАЗ-65115	0.000470
	ВСЕГО:	0.001277

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		151

Переходный	КАМАЗ-65115	0.000806
	КАМАЗ-65115	0.000470
	ВСЕГО:	0.001277
Всего за год		0.002554

Максимальный выброс составляет: 0.0142222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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	КАМАЗ-65115	0.000131
	КАМАЗ-65115	0.000076
	ВСЕГО:	0.000207
Переходный	КАМАЗ-65115	0.000131
	КАМАЗ-65115	0.000076
	ВСЕГО:	0.000207
Всего за год		0.000415

Максимальный выброс составляет: 0.0023111 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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	КАМАЗ-65115	0.000252
	КАМАЗ-65115	0.000151
	ВСЕГО:	0.000403
Переходный	КАМАЗ-65115	0.000272
	КАМАЗ-65115	0.000166
	ВСЕГО:	0.000438
Всего за год		0.000842

Максимальный выброс составляет: 0.0048000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0048000
КАМАЗ-65115 (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0022000

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		152

Расчет выбросов от выгрузки песка и щебня– 6516

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от
25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6516, цех №13, площадка №1, вариант №2
Выгрузка песка и щебня
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0937125	0.229138

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0551250	
1.0	0.0551250	
1.5	0.0551250	
2.0	0.0661500	
2.5	0.0661500	
2.7	0.0661500	0.229138
3.0	0.0661500	
3.5	0.0661500	
4.0	0.0661500	
4.5	0.0661500	
5.0	0.0771750	
6.0	0.0771750	
7.0	0.0937125	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		153

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.7	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

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=0.210$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 15 т, тип: 2374Г)

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_r=3367.70$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_4=G_r \cdot 60/t_p=3.50$ 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

$G_r=3.50$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		154

Расчет выбросов пыления на площадке складирования – 6517

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от
25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

*Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6517, цех №13, площадка №1, вариант №3
Пыление на площадке
Тип 2 - Хранение*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2342325	0.055658

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0000066	
1.0	0.0001034	
1.5	0.0005172	
2.0	0.0016207	
2.5	0.0039303	
2.7	0.0053348	0.055658
3.0	0.0081055	
3.5	0.0149471	
4.0	0.0253972	
4.5	0.0405379	
5.0	0.0615912	
6.0	0.1270189	
7.0	0.2342325	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1 - \eta / 100) \cdot (365 - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

$K_4 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_6 = F_{\text{макс}} / F_{\text{пл}} = 1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		155

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие №88, Красный бор
Источник выбросов №6517, цех №13, площадка №1, вариант №3
Пыление на площадке
Тип 2 - Хранение

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2342325	0.055658

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0000066	
1.0	0.0001034	
1.5	0.0005172	
2.0	0.0016207	
2.5	0.0039303	
2.7	0.0053348	0.055658
3.0	0.0081055	
3.5	0.0149471	
4.0	0.0253972	
4.5	0.0405379	
5.0	0.0615912	
6.0	0.1270189	
7.0	0.2342325	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = 0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1 - \eta / 100) \cdot (365 - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

$K_4 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_6 = F_{\text{макс}} / F_{\text{пл}} = 1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		156

$F_{\text{макс.}}=480.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=480.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$U_{\text{ср}}=2.70 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2$ - удельная сдуваемость пыли (4)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
0.5	0.00008
1.0	0.00120
1.5	0.00600
2.0	0.01880
2.5	0.04560
2.7	0.06190
3.0	0.09405
3.5	0.17343
4.0	0.29469
4.5	0.47036
5.0	0.71465
6.0	1.47381
7.0	2.71782

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00120

B=3.97000

$\eta=0$ - средства пылеподавления не используются

$T_c=0$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \cdot (1 - \eta/100) \text{ г/с}$ (8)

$F_{\text{раб.}}=120.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		157

Расчет выбросов от работы техники – 6518

Участок №6518, цех №13, площадка №1, вариант №4
Работа техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №88, Красный бор,
Красный бор, 2021 г.

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор CAT-320DL	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Погрузчик ЧТЗ ПК46	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автобетоносмеситель 58147А	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Автобетононасос 58152А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор CAT-320DL : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тгр	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tnagr	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	2.00	2	0	240	12	13	5
Май	2.00	2	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Погрузчик ЧТЗ ПК46 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тгр	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tnagr	txx
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		158

Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Автобетоносмеситель 58147А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	3.00	2	0	240	12	13	5
Май	3.00	2	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Автобетононасос 58152А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

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 (NOx)*	0.0815072	0.177132
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0652058	0.141705
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0105959	0.023027
0328	Углерод (Сажа)	0.0168686	0.023417

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			159

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0081731	0.015325
0337	Углерод оксид	0.1324232	0.125595
0401	Углеводороды**	0.0276852	0.035448
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0276852	0.035448

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)
Теплый	Экскаватор CAT-320DL	0.029310
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.014207
	Автобетоносмеситель 58147А	0.015697
	ВСЕГО:	0.059215
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.032830
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.015945
	Автобетоносмеситель 58147А	0.017605
	ВСЕГО:	0.066380
Всего за год		0.125595

Максимальный выброс составляет: 0.1324232 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

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

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

$N_{в}$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$;

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 10.200$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 10.200$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.850$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		160

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.850$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср} = 1800$ 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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор CAT-320DL	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0771544
Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0320747
Автобетоносмеситель 58147А	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0231940

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор CAT-320DL	0.008408
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.004052
	Автобетоносмеситель 58147А	0.004453
	ВСЕГО:	0.016913
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.009213
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.004448
	Автобетоносмеситель 58147А	0.004873
	ВСЕГО:	0.018534
Всего за год		0.035448

Максимальный выброс составляет: 0.0276852 г/с. Месяц достижения: Апрель.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							161
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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)
Экскаватор CAT-320DL	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0168344
Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0062497
Автобетоносмеситель 58147А	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0046010

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор CAT-320DL	0.043816
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.021049
	Автобетоносмеситель 58147А	0.023464
	ВСЕГО:	0.088329
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.044045
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.021164
	Автобетоносмеситель 58147А	0.023594
	ВСЕГО:	0.088803
Всего за год		0.177132

Максимальный выброс составляет: 0.0815072 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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)
Экскаватор CAT-320DL	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0541133
Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0156950
Автобетоносмеситель 58147А	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0116989

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

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор CAT-320DL	0.004940
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.002374
	Автобетоносмеситель 58147А	0.002696
	ВСЕГО:	0.010010
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.006619
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.003197
	Автобетоносмеситель 58147А	0.003592
	ВСЕГО:	0.013407
Всего за год		0.023417

Максимальный выброс составляет: 0.0168686 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор CAT-320DL	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0105451
Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0035641
Автобетоносмеситель 58147А	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0027594

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор CAT-320DL	0.003572
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.001719
	Автобетоносмеситель 58147А	0.001986
	ВСЕГО:	0.007277
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.003928
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.001894
	Автобетоносмеситель 58147А	0.002226
	ВСЕГО:	0.008048
Всего за год		0.015325

Максимальный выброс составляет: 0.0081731 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

											Лист
											163
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1					

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
Экскаватор CAT-320DL	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0052538
Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0016579
Автобетоно смеситель 58147А	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0012614

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	Экскаватор CAT-320DL	0.035053
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.016839
	Автобетоносмеситель 58147А	0.018771
	ВСЕГО:	0.070663
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.035236
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.016931
	Автобетоносмеситель 58147А	0.018875
	ВСЕГО:	0.071042
Всего за год		0.141705

Максимальный выброс составляет: 0.0652058 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Экскаватор CAT-320DL	0.005696
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.002736
	Автобетоносмеситель 58147А	0.003050
	ВСЕГО:	0.011483
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.005726
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.002751
	Автобетоносмеситель 58147А	0.003067
	ВСЕГО:	0.011544
Всего за год		0.023027

Максимальный выброс составляет: 0.0105959 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор CAT-320DL	0.008408
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.004052
	Автобетоносмеситель 58147А	0.004453
	ВСЕГО:	0.016913
Переходный	Экскаватор CAT-320DL	0.009213
	Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.004448
	Автобетоносмеситель 58147А	0.004873
	ВСЕГО:	0.018534
Всего за год		0.035448

Максимальный выброс составляет: 0.0276852 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор CAT-320DL	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0168344
Погрузчик ЧТЗ ПК46	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0062497
Автобетоносмеситель 58147А	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0046010

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		165

Расчет выбросов от внутреннего проезда – 6519

*Участок №6519; Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №13, площадка №1, вариант №5*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 40.000
- 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.	Нейтрализатор
КС-35719-1-02	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетоно смеситель КАМАЗ 6511	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетоно насос КАМАЗ 65115	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистер на АЦВ-10 Камаз 4311	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

КС-35719-1-02 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		166

Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетононасос КАМАЗ 65115 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	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 (NOx)*	0.3555556	0.040320
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2844444	0.032256
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0462222	0.005242
0328	Углерод (Сажа)	0.0320000	0.003326
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0536000	0.005761
0337	Углерод оксид	0.5920000	0.064310
0401	Углеводороды**	0.0960000	0.010483
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0960000	0.010483

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		167

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	КС-35719-1-02	0.005124
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.015372
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.005124
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.005124
	ВСЕГО:	0.030744
Переходный	КС-35719-1-02	0.005594
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.016783
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.005594
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.005594
	ВСЕГО:	0.033566
Всего за год		0.064310

Максимальный выброс составляет: 0.5920000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$G_1 = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_1)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 40.000$ 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.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
КС-35719-1-02 (д)	6.660	1.0	да	0.1480000
Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511 (д)	6.660	1.0	да	0.1480000
Автобетоно	6.660	1.0	да	0.1480000

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		168

насос КАМАЗ 65115 (д)				
Автоцистер на АЦВ-10 Камаз 4311 (д)	6.660	1.0	да	0.1480000

**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	КС-35719-1-02	0.000840
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.002520
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000840
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000840
	ВСЕГО:	0.005040
Переходный	КС-35719-1-02	0.000907
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.002722
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000907
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000907
	ВСЕГО:	0.005443
Всего за год		0.010483

Максимальный выброс составляет: 0.0960000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-35719-1-02 (д)	1.080	1.0	да	0.0240000
Автобетоно смеситель КАМАЗ 6511 (д)	1.080	1.0	да	0.0240000
Автобетоно насос КАМАЗ 65115 (д)	1.080	1.0	да	0.0240000
Автоцистер на АЦВ-10 Камаз 4311 (д)	1.080	1.0	да	0.0240000

**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	КС-35719-1-02	0.003360
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.010080
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.003360
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.003360

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							169
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

	ВСЕГО:	0.020160
Переходный	КС-35719-1-02	0.003360
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.010080
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.003360
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.003360
	ВСЕГО:	0.020160
Всего за год		0.040320

Максимальный выброс составляет: 0.3555556 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
КС-35719-1-02 (д)	4.000	1.0	да	0.0888889
Автобетоно смеситель КАМАЗ 6511 (д)	4.000	1.0	да	0.0888889
Автобетоно насос КАМАЗ 65115 (д)	4.000	1.0	да	0.0888889
Автоцистер на АЦВ-10 Камаз 4311 (д)	4.000	1.0	да	0.0888889

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-35719-1-02	0.000252
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.000756
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000252
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000252
	ВСЕГО:	0.001512
Переходный	КС-35719-1-02	0.000302
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.000907
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000302
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000302
	ВСЕГО:	0.001814
Всего за год		0.003326

Максимальный выброс составляет: 0.0320000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
КС-35719-1-02 (д)	0.360	1.0	да	0.0080000
Автобетоно смеситель КАМАЗ 6511 (д)	0.360	1.0	да	0.0080000

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		170

Автобетононасос КАМАЗ 65115 (д)	0.360	1.0	да	0.0080000
Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311 (д)	0.360	1.0	да	0.0080000

**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	КС-35719-1-02	0.000454
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.001361
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000454
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000454
	ВСЕГО:	0.002722
Переходный	КС-35719-1-02	0.000507
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.001520
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000507
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000507
	ВСЕГО:	0.003039
Всего за год		0.005761

Максимальный выброс составляет: 0.0536000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-35719-1-02 (д)	0.603	1.0	да	0.0134000
Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511 (д)	0.603	1.0	да	0.0134000
Автобетононасос КАМАЗ 65115 (д)	0.603	1.0	да	0.0134000
Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311 (д)	0.603	1.0	да	0.0134000

**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	КС-35719-1-02	0.002688

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		171

	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.008064
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.002688
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.002688
	ВСЕГО:	0.016128
Переходный	КС-35719-1-02	0.002688
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.008064
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.002688
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.002688
	ВСЕГО:	0.016128
Всего за год		0.032256

Максимальный выброс составляет: 0.2844444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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	КС-35719-1-02	0.000437
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.001310
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000437
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000437
	ВСЕГО:	0.002621
Переходный	КС-35719-1-02	0.000437
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.001310
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000437
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000437
	ВСЕГО:	0.002621
Всего за год		0.005242

Максимальный выброс составляет: 0.0462222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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	КС-35719-1-02	0.000840
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.002520
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000840
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000840
	ВСЕГО:	0.005040
Переходный	КС-35719-1-02	0.000907
	Автобетоносмеситель КАМАЗ 6511	0.002722
	Автобетононасос КАМАЗ 65115	0.000907
	Автоцистерна АЦВ-10 Камаз 4311	0.000907
	ВСЕГО:	0.005443
Всего за год		0.010483

Максимальный выброс составляет: 0.0960000 г/с. Месяц достижения: Апрель.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		172

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-35719-1-02 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0240000
Автобетоно смеситель КАМАЗ 6511 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0240000
Автобетоно насос КАМАЗ 65115 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0240000
Автоцистер на АЦВ-10 Камаз 4311 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0240000

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)	1.070165
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.173902
0328	Углерод (Сажа)	0.180235
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.119876
0337	Углерод оксид	1.010612
0401	Углеводороды	0.275192

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.275192

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		173

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ номер и наименование	Наименование источника выброса загрязняющих веществ количество (шт)	Количество источников под одним номером часов работы в год	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
									10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	код	наименование	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23	24	25	27
1 Котельная					Котельная	1	0001	1	30,00	1,20	2,29	2,593000	194,0	2236611,70	410733,31	2236611,70	410733,31	0,00	0301	Азота диоксид	0,1993	0,7548
																			0304	Азот (II) оксид	0,0324	0,1227
																			0337	Углерод оксид	0,4529	1,7155
																			0703	Бенз/а/пирен	2,00e-07	6,00e-07
2 Аварийная ДЭС					Карта №59	1	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236556,58	410366,26	2236609,85	410357,29	53,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0,0011	0,0376
																			0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002	0,0075
																			0342	Фториды газообразные	2,19e-05	0,0008
2 Аварийная					Карта №68	1	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236094,00	410484,50	2236210,50	410466,00	118,00	0333	Дигидросульфид	0,0011	0,0319

																			1071	Гидрок- сибензол (фенол)	0,0009	0,0278	
																				1213	Этенилаце- тат	0,0360	1,0995
																				1325	Формаль- дегид	0,0022	0,0696
																				1555	Этановая кислота	0,0204	0,6263
2 Ава- рийная ДЭС					Карта №67	1	6013	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236461,60	410447,36	2236511,05	410444,83	50,00	0316	Гидрохло- рид (по мо- лекуле HCl)	0,0126	0,3836	
																				0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0006	0,0202
																				0342	Фториды газообраз- ные	0,0001	0,0020
2 Ава- рийная ДЭС					Карта №66	1	6014	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236520,64	410429,93	2236571,64	410422,20	51,00	0316	Гидрохло- рид (по мо- лекуле HCl)	0,0054	0,1725	
																				0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0003	0,0101
																				0342	Фториды газообраз- ные	2,97e-05	0,0010
3 Сбор ливне- вых и дре- нажных вод					Внут- ренний канал (1)	1	6015	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236614,00	410684,00	2236614,50	410688,00	964,00	0403	Гексан	0,0072	0,2364	
3 Сбор ливне- вых и дре- нажных вод					Внут- ренний канал (2)	1	6016	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237106,50	410496,00	2237115,50	410626,00	3,00	0403	Гексан	0,0093	0,3021	

3 Сбор ливневых и дренажных вод				Внутренний канал (3)	1	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237078,50	410477,50	2236097,50	410582,00	3,00	0403	Гексан	0,0011	0,0385
3 Сбор ливневых и дренажных вод				Внутренний канал (4)	1	6018	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236098,50	410593,50	2236107,50	410676,00	3,00	0403	Гексан	0,0011	0,0385
3 Сбор ливневых и дренажных вод				Обводной канал (3)	1	6025	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237391,00	410670,50	2236091,50	410813,00	3,00	0403	Гексан	2,09e-05	0,0007
3 Сбор ливневых и дренажных вод				Обводной канал (1)	1	6026	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237325,50	410237,50	2236060,00	410375,50	3,00	0403	Гексан	0,0001	0,0021
3 Сбор ливневых и дренажных вод				Обводной канал (2)	1	6027	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237344,00	410252,50	2237400,50	410667,50	3,00	0403	Гексан	0,0001	0,0021
3 Сбор ливневых и дренажных вод				Обводной канал (4)	1	6029	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236037,50	410391,00	2236075,00	410805,50	3,00	0403	Гексан	2,09e-05	0,0007
4 Сооружение №130				Сооружение №130	1	6028	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236833,84	410705,74	2237072,73	410684,13	30,00	0403	Гексан	0,0535	1,7171
5 Очистные со-				Осевой вентилятор	1	0017	1	3,50	0,63	10,81	3,370000	23,0	2236291,50	410679,50	2236291,50	410679,50	0,00	0150	Натрий гидроксид	0,0001	0,0010

																			на С)			
5	Очистные сооружения				Де-флектор (2)	1	0019	1	12,00	0,50	2,10	0,412000	23,0	2236294,50	410689,00	2236294,50	410689,00	0,00	0150	Натрий гидроксид	9,50e-06	0,0001
																			0172	Алюминий, растворимые соли	0,0002	0,0025
																			0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1,89e-05	0,0003
																			0333	Дигидросульфид	9,50e-06	0,0001
																			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,78e-05	0,0005
																			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3,78e-05	0,0005
																			1071	Гидроксибензол (фенол)	7,00e-06	0,0001
																			1325	Формальдегид	9,50e-06	0,0001
																			2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0002	0,0020
5	Очистные сооружения				Де-флектор (3)	1	0020	1	12,00	0,50	2,10	0,412000	23,0	2236283,00	410690,50	2236283,00	410690,50	0,00	0150	Натрий гидроксид	9,50e-06	0,0001
																			0172	Алюминий,	0,0002	0,0025

																				оксид			
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0006	0,0001
																				0330	Сера диоксид	0,0011	0,0003
																				0337	Углерод оксид	0,0696	0,009
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0126	0,001
																				2732	Керосин	0,0016	0,0005
8	Транспортный отдел				Мойка авто-транспорта	1	0025	1	6,50	0,50	9,70	1,904000	23,0	2236075,00	410651,50	2236075,00	410651,50	0,00	0301	Азота диоксид	0,0061	0,0002	
																				0304	Азот (II) оксид	0,001	0,0000
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0007	0,0000
																				0330	Сера диоксид	0,0013	0,0000
																				0337	Углерод оксид	0,029	0,0005
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029	0,0000
																				2732	Керосин	0,0019	0,0001
8	Транспортный отдел				Гая стоянка	1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236080,50	410754,00	2236095,00	410751,50	15,00	0301	Азота диоксид	0.0510358	0.020743	
																				0304	Азот (II) оксид	0.0082933	0.003371
																				0328	Углерод	0.0058354	0.001836

																					(Сажа)			
																					0330	Сера диоксид	0.0058691	0.002407
																					0337	Углерод оксид	0.3203783	0.104950
																					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0058785	0.001273
																					2732	Керосин	0.0411450	0.013725
8	Транспортный отдел				2ая стоянка	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236127,50	410767,50	2236127,00	410773,50	10,00	0301	Азота диоксид	0.0124583	0.012252		
																					0304	Азот (II) оксид	0.0020245	0.001991
																					0328	Углерод (Сажа)	0.0068681	0.004195
																					0330	Сера диоксид	0.0024906	0.002075
																					0337	Углерод оксид	0.0889507	0.057344
																					2732	Керосин	0.0145844	0.009405
8	Транспортный отдел				Пробег грузовых машин	1	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236141,50	410746,00	2236142,00	410750,00	65,00	0301	Азота диоксид	0,0004	0,0014		
																					0304	Азот (II) оксид	0,0001	0,0002
																					0328	Углерод (Сажа)	0,0001	0,0002
																					0330	Сера диоксид	0,0001	0,0003
																					0337	Углерод оксид	0,0021	0,0036
																					2704	Бензин (нефтяной,	0,0003	0,0001

																				малосернистый) (в пересчете на углерод)			
																				2732	Керосин	0,0001	0,0005
8	Транспортный отдел				Сто- янка со- трудни- ков	1	6030	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236079,00	410787,00	2236088,00	410787,00	5,00	0301	Азота ди- оксид	0,0014	0,0017	
																				0304	Азот (II) оксид	0,0002	0,0003
																				0328	Углерод (Сажа)	4,67e-05	4,20e-05
																				0330	Сера диок- сид	0,0005	0,0007
																				0337	Углерод оксид	0,2913	0,1558
																				2704	Бензин (нефтяной, малосерни- стый) (в пересчете на углерод)	0,0247	0,0133
																				2732	Керосин	0,0008	0,0007
9	Пункт за- правки авто- транспорта				Топли- воза- прав- щик	1	6024	1	3,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236103,00	410758,50	2236103,00	410760,00	4,00	0333	Дигидро- сульфид	7,00e-07	2,00e-06	
																				2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0003	0,0008
10	Аварийная ДЭС				Ава- рийная ДЭС	1	0010	1	3,50	0,15	36,44	0,644000	450,0	2236266,00	410789,00	2236266,00	410789,00	0,00	301	Азота ди- оксид (Азот (IV) оксид)	0,2133	0,0065	
																				304	Азот (II) оксид (Азота ок- сид)	0,0347	0,0011

																				328	Углерод (Сажа)	0,0139	0,0004	
																					330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333	0,0010
																					337	Углерод оксид	0,1722	0,0053
																					703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000	0,0000
																					1325	Формальдегид	0,0033	0,0001
																					2732	Керосин	0,0806	0,0024
11 Участок строительства ПФЗ №1	0	01 ДЭС 16,5	1	0,0000000	Передвижной дизельный компрессор	1	5501	1	2,00	0,10	13,27	0,104180	450,0	2237275,00	410626,00	2237275,00	410626,00	0,00	0301	Азота диоксид	0,0760	0,0069		
																					0304	Азот (II) оксид	0,0123	0,0011
																					0328	Углерод (Сажа)	0,0046	0,0004
																					0330	Сера диоксид	0,0254	0,0023
																					0337	Углерод оксид	0,0830	0,0075
																					0703	Бенз/а/пирен	0,0000	0,0000
																					1325	Формальдегид	0,0010	0,0001
																					2732	Керосин	0,0237	0,0021
11 Участок строительства ПФЗ №1					Работающая техника	2	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236856,00	410673,00	2237280,00	410629,50	3,00	0301	Азота диоксид	0,0805	0,1341		
																					0304	Азот (II)	0,0131	0,0218

																				оксид			
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0276	0,0283
																				0330	Сера диоксид	0,0120	0,0167
																				0337	Углерод оксид	0,2571	0,1425
																				2732	Керосин	0,0490	0,0392
11 Участок строительства ПФЗ №1				Работающая техника при выемке	2	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237344,00	410252,50	2237400,50	410667,50	3,00	0301	Азота диоксид	0,1114	0,5314		
																				0304	Азот (II) оксид	0,0181	0,0864
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0282	0,0875
																				0330	Сера диоксид	0,0138	0,0572
																				0337	Углерод оксид	0,2170	0,4710
																				2732	Керосин	0,0459	0,1324
11 Участок строительства ПФЗ №1				Погрузка в а/т	2	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237360,00	410425,00	2237361,00	410430,25	3,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2310347	1,690848		
11 Участок строительства ПФЗ №1				Транспортировка до мест складирования	3	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237328,00	410245,00	2236060,50	410379,50	3,00	0301	Азота диоксид	0,0062	0,0141		
																				0304	Азот (II) оксид	0,0010	0,0023
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0008	0,0014

																			0330	Сера диоксид	0,0012	0,0024
																			0337	Углерод оксид	0,0138	0,0272
																			2732	Керосин	0,0024	0,0048
11 Участок строительства ПФЗ №1				До-ставка песка и щебня	2	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236042,00	410391,00	2236065,00	410645,50	3,00	0301	Азота диоксид	0,0062	0,0024	
																			0304	Азот (II) оксид	0,0010	0,0004
																			0328	Углерод (Сажа)	0,0008	0,0002
																			0330	Сера диоксид	0,0012	0,0004
																			0337	Углерод оксид	0,0138	0,0045
																			2732	Керосин	0,0024	0,0008
11 Участок строительства ПФЗ №1				Вы-грузка материала с а/т	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237219,50	410347,50	2237326,50	410340,00	3,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,018615	0,438325	
11 Участок строительства ПФЗ №1				Пыление на площадке 1	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237287,00	410349,00	2237306,00	410481,00	100,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	9,4717	0,0223	
11 Участок строительства ПФЗ №1	0	01 Сварочные работы	1	0,0000000	Сварочные работы	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237386,00	410652,00	2237387,50	410661,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010	3,40e-05

																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	3,00e-06	
																			0301	Азота диоксид	0,0001	4,00e-06
																			0304	Азот (II) оксид	1,73e-05	1,00e-06
																			0337	Углерод оксид	0,0012	4,30e-05
																			0342	Фториды газообразные	0,0001	2,00e-06
																			0344	Фториды плохо растворимые	0,0003	1,10e-05
																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001	4,00e-06
11 Уча- сток строи- тель- ства ПФЗ №1					Сварка пленки	12	6509	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237381,50	410622,50	2237383,50	410637,50	2,00	0337	Углерод оксид	0,0005	0,0021
																			1317	Ацетальдегид	0,0003	0,0014
																			1325	Формальдегид	0,0005	0,0020
																			1555	Этановая кислота	0,0004	0,0015
11 Уча- сток строи- тель- ства ПФЗ №1					Сто- янка техники	1	6510	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237364,50	410626,50	2237368,50	410654,00	20,00	0301	Азота диоксид	0,1058	0,4502

																				0304	Азот (II) оксид	0,0172	0,0732
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0299	0,0760
																				0330	Сера диоксид	0,0140	0,0489
																				0337	Углерод оксид	0,2660	0,4336
																				2732	Керосин	0,0518	0,1179
11 Участок строительства ПФЗ №1					Пыление на площадке 2	1	6511	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236714,00	410315,00	2236724,50	410389,50	120,00	2902	Взвешенные вещества	7,7102	1,8321	
11 Участок строительства ПФЗ №1					Пыление на площадке 3	1	6512	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236895,00	410296,00	2236904,00	410367,00	120,00	2902	Взвешенные вещества	7,7102	1,8321	
11 Участок строительства ПФЗ №1					Пыление на площадке 4	1	6513	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2237082,00	410275,00	2237092,50	410342,50	120,00	2902	Взвешенные вещества	7,7102	1,8321	
12 Участок строительства ПФЗ №2	0	01 ДЭС 33	1	0,0000000	ДЭС 33	1	5502	1	2,00	0,10	1,48	0,011660	450,0	2236827,00	410879,50	2236827,00	410879,50	0,00	0301	Азота диоксид	0,0760	0,0069	
																				0304	Азот (II) оксид	0,0123	0,0011
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0046	0,0004
																				0330	Сера диоксид	0,0254	0,0023

																			0337	Углерод оксид	0,0830	0,0075	
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000	0,0000
																				1325	Формальдегид	0,0010	0,0001
																				2732	Керосин	0,0237	0,0021
12 Участок строительства ПФЗ №2					Работа техники	4	6511	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236801,00	410896,00	2237254,00	410844,00	3,00	0301	Азота диоксид	0,0681	0,2657	
																				0304	Азот (II) оксид	0,0111	0,0432
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0176	0,0437
																				0330	Сера диоксид	0,0085	0,0286
																				0337	Углерод оксид	0,1398	0,2355
																				2732	Керосин	0,0290	0,0662
12 Участок строительства ПФЗ №2					Внутренний проезд	4	6512	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236193,50	410806,00	2236785,00	410744,50	3,00	0301	Азота диоксид	0,0622	0,0235	
																				0304	Азот (II) оксид	0,0101	0,0038
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0078	0,0024
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23	24	25	27	
																				0330	Сера диоксид	0,0124	0,0041

																		0337	Углерод оксид	0,1378	0,0454	
																		2732	Керосин	0,0244	0,0080	
12 Уча- сток строи- тель- ства ПФЗ №2					Сварка пленки	1	6513	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236821,00	410826,00	2236834,00	410825,00	2,00	0337	Углерод оксид	0,0005	0,0021
																		1317	Ацетальде- гид	0,0000	0,0000	
																		1325	Формаль- дегид	0,0005	0,0020	
																		1555	Этановая кислота	0,0004	0,0015	
12 Уча- сток строи- тель- ства ПФЗ №2	0	01 Сва- рочные работы	1	0,0000000	Свароч- ные ра- боты	1	6514	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236813,00	410796,00	2236832,50	410793,50	2,00	0123	диЖелезо триоксид (железа ок- сид) (в пер- есчете на железо)	0,0012	4,30e-05
																		0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марга- нец (IV) оксид)	0,0001	4,00e-06	
																		0301	Азота ди- оксид	0,0001	5,00e-06	
																		0304	Азот (II) оксид	2,17e-05	1,00e-06	
																		0337	Углерод оксид	0,0015	0,0001	
																		0342	Фториды газообраз- ные	0,0001	3,00e-06	
																		0344	Фториды плохо рас- творимые	0,0004	1,30e-05	
																		2908	Пыль неор- ганическая:	0,0002	6,00e-06	

																				70-20% SiO2		
13 Участок усиления дамб				До-ставка песка и щебня	1	6515	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2236105	410553,5	2236329,5	410516,5	3,00	0301	Азота ди-оксид	0,0142	0,0026	
																			0304	Азот (II) оксид	0,0023	0,0004
																			0328	Углерод (Сажа)	0,0016	0,0003
																			0330	Сера диоксид	0,0027	0,0004
																			0337	Углерод оксид	0,0296	0,0050
																			0703	Бенз/а/пирен	0,0048	0,0008
																			1325	Формальдегид	0,0142	0,0026
																			2732	Керосин	0,0023	0,0004
13 Участок усиления дамб				Вы-грузка песка и щебня	1	6516	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236330,5	410517	2236371,5	410511,5	30,00	2908	Пыль неор-ганическая: до 20% SiO2	0,0937	0,2291	
13 Участок усиления дамб				Пыле-ние на площадке	1	6517	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2236331,5	410518,5	2236372,5	410512	30,00	2909	Пыль неор-ганическая: до 20% SiO2	0,2342	0,0557	
13 Участок усиления дамб				Работа техники	1	6518	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2236430,5	410487	2236421,5	410391	3,00	0301	Азота ди-оксид	0,0558	0,1041	
																			0304	Азот (II) оксид	0,0091	0,0169
																			0328	Углерод (Сажа)	0,0141	0,0171
																			0330	Сера диоксид	0,0069	0,0111
																			0337	Углерод оксид	0,1092	0,0923

																			0703	Бенз/а/пирен	0,0231	0,0261	
																				1325	Формальдегид	0,0558	0,1041
																				2732	Керосин	0,0091	0,0169
13 Участок усиления дамб					Внутренний проезд	1	6519	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2236093	410571,5	2236102,5	410548,5	3,00	0301	Азота диоксид	0,2844	0,0323	
																				0304	Азот (II) оксид	0,0462	0,0052
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0320	0,0033
																				0330	Сера диоксид	0,0536	0,0058
																				0337	Углерод оксид	0,5920	0,0643
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0960	0,0105
																				1325	Формальдегид	0,2844	0,0323
																				2732	Керосин	0,0462	0,0052

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Предприятие: 88, Красный бор

Город: 10, Красный бор

Район: 1, Красный бор

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Этап I. Создание ПФЗ

ВР: 2, без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Территория полигона Красный Бор
1 - Котельная
2 - Аварийная ДЭС
3 - Сбор ливневых и дренажных вод
4 - Сооружение №130
5 - Очистные сооружения
6 - Насосные
7 - Корпус №128
8 - Транспортный отдел
9 - Пункт заправки автотранспорта
10 - Аварийная ДЭС
11 - Участок строительства ПФЗ №1
12 - Участок строительства ПФЗ №2
13 - Участок усиления дамб

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		194

Параметры источников выбросов

Учет: "%н" - источник учитывается с исключением из фона;
 "гн" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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 (зонг или выброс вбок);
 8 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свечна.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1																			
	+	1	Котельная	1	1	30,00	1,20	2,29	1,29	194,00	0,00	0,00	-	-	1	223661,70	410733,31	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 2																			
	+	6010	Карта №59	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	53,00	-	-	1	2236556,58	410366,26	2236609,85	410357,29	
№ пл.: 1, № цеха: 2																			
	+	6011	Карта №68	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	118,00	-	-	1	2236094,00	410484,50	2236210,50	410466,00	
№ пл.: 1, № цеха: 2																			
	+	0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0010563	0,031892	1	3,77	11,40	0,50	0,50	1	3,77	11,40	0,50	0,50	

№ пл.: 1, № цеха: 3														
Код в-ва	Внутренний канал (1)	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,03	964,00	Лето		Зима		
										Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)													
0342	Фториды газообразные													
0322	0,0002973	0,010144	1	0,03	11,40	0,50	0,03	0,03	11,40	0,50	11,40	0,50	0,50	
0342	0,0000297	0,001014	1	0,04	11,40	0,50	0,04	0,04	11,40	0,50	11,40	0,50	0,50	
+	6015	Внутренний канал (1)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	964,00	-	2236614,0	410684,00	2236614,5	410688,00
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан													
+	6016	Внутренний канал (2)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	-	2237106,5	410496,00	2237115,5	410626,00
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан													
+	6017	Внутренний канал (3)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	-	2237078,5	410477,50	2236097,5	410582,00
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан													
+	6018	Внутренний канал (4)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	-	2236098,5	410593,50	2236107,5	410676,00
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан													
+	6025	Обводной канал (3)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	-	2237391,0	410670,50	2236091,5	410813,00
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан													
+	6026	Обводной канал (1)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	-	2237325,5	410237,50	2236060,0	410375,50
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан													
+	6027	Обводной канал (2)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	-	2237344,0	410252,50	2237400,5	410667,50
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан													

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

196

0403	Гексан	0,0000619	0,002121	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	2236037,5 0	410391,00	2236075,0 0	410805,50
+	6029	Обводной канал (4)	1	3	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1	-	-	-	-
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан	0,0000209	0,000732	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	Зима			
+	6028	Сооружение №130	1	3	2,00	0,00	0,00	30,00	0,00	1	-	-	2236833,8 4	410705,74 3
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан	0,0535351	1,717101	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	Зима			
+	17	Осевой вентилятор	1	1	3,50	0,63	3,37	10,81	1,29	23,00	0,00	0,00	2236291,5 0	410679,50
Код в-ва	Наименование вещества													
0150	Углерод оксид	0,0000775	0,001045	1	0,01	89,07	5,57	0,01	89,07	5,57	Зима			
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0015500	0,020892	1	0,11	89,07	5,57	0,11	89,07	5,57	Зима			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001550	0,002089	1	0,00	89,07	5,57	0,00	89,07	5,57	Зима			
+	18	Дефлектор (1)	1	1	12,00	0,50	0,41	2,10	1,29	23,00	0,00	0,00	2236270,0 0	410691,50
Код в-ва	Наименование вещества													
0150	Углерод оксид	0,0000950	0,000127	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0001890	0,002547	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,50	Зима			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000189	0,000255	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000070	0,000094	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
1325	Формальдегид	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001512	0,002038	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,50	Зима			
+	19	Дефлектор (2)	1	1	12,00	0,50	0,41	2,10	1,29	23,00	0,00	0,00	2236294,5 0	410689,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

197

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/г)	Лето		Выброс, (т/г)	F	Зима	
			См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм
0150	Углерод оксид	0,0000095	0,00	68,40	0,000127	1	0,00	0,50
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0001890	0,01	68,40	0,002547	1	0,01	0,50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000189	0,00	68,40	0,000255	1	0,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000095	0,00	68,40	0,000127	1	0,00	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000378	0,00	68,40	0,000509	1	0,00	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000378	0,00	68,40	0,000509	1	0,00	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000070	0,00	68,40	0,000094	1	0,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0000095	0,00	68,40	0,000127	1	0,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0001512	0,00	68,40	0,002038	1	0,00	0,50
+	Дефлектор (3)	0,41	23,00	-	2,10	1,29	0,00	1
		0,50	0,00	-	0,00		2236283,0	0,00
							0	410690,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/г)	Лето		Выброс, (т/г)	F	Зима	
			См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм
0150	Углерод оксид	0,0000095	0,00	68,40	0,000127	1	0,00	0,50
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0001890	0,01	68,40	0,002547	1	0,01	0,50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000189	0,00	68,40	0,000255	1	0,00	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000095	0,00	68,40	0,000127	1	0,00	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000378	0,00	68,40	0,000509	1	0,00	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000378	0,00	68,40	0,000509	1	0,00	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000070	0,00	68,40	0,000094	1	0,00	0,50
1325	Формальдегид	0,0000095	0,00	68,40	0,000127	1	0,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0001512	0,00	68,40	0,002038	1	0,00	0,50

№ пп.: 1, № цеха: 6

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/г)	Лето		Выброс, (т/г)	F	Зима	
			См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм
+	Сооружение №123	0,42	23,00	-	10,97	1,29	0,00	1
		0,22	0,00	-	0,00		2236341,0	0,00
		0,16	0,00	-	0,00		0	410733,00
0403	Гексан	0,0002800	0,00	35,77	0,000313	1	0,00	0,63
+	Сооружение №124	0,31	23,00	-	15,17	1,29	0,00	1
		0,16	0,00	-	0,00		2236816,5	0,00
		0,16	0,00	-	0,00		0	410674,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/г)	Лето		Выброс, (т/г)	F	Зима	
			См/ПДК	Хм			См/ПДК	Хм
+	Сооружение №123	0,42	23,00	-	10,97	1,29	0,00	1
		0,22	0,00	-	0,00		2236341,0	0,00
		0,16	0,00	-	0,00		0	410733,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

198

0403	Гексан	1	1	5,00	0,32	0,43	0,0001400	0,000028	1	0,00	35,97	0,79	0,00	0,00	0,00			
+	23	Сооружение №125	1	1	5,00	0,32	0,43	0,0001400	0,000028	1	0,00	35,97	0,79	0,00	0,00			
											23,00	0,00	-	1	2236828,50	410729,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (т/г)		F				Лето		Зима					
											См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0403	Гексан	1	1	5,00	0,32	0,43	0,0001450	0,000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	24	Сварочный пост	1	1	5,00	0,32	0,41	5,14	1,29	0,00	-	-	-	1	2236207,00	410701,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (т/г)		F				Лето		Зима					
											См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1	1	0,0005939	0,000160	0,0005939	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1	1	0,0000511	0,000014	0,0000511	0,000014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1	0,0009334	0,000704	0,0009334	0,000704	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	1	0,0001516	0,000115	0,0001516	0,000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид	1	1	0,0007389	0,000200	0,0007389	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0342	Фториды газообразные	1	1	0,0000417	0,000011	0,0000417	0,000011	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0344	Фториды плохо растворимые	3	3	0,0001833	0,000050	0,0001833	0,000050	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	3	0,0000778	0,000021	0,0000778	0,000021	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	2	Аккумуляторная	1	1	8,00	0,20	0,17	5,41	1,29	23,00	0,00	-	-	1	2236248,54	410751,73	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (т/г)		F				Лето		Зима					
											См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	1	0,0000115	0,000066	0,0000115	0,000066	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	3	Мастерская	1	1	8,00	0,25	0,13	2,61	1,29	23,00	0,00	-	-	1	2236261,86	410753,47	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (т/г)		F				Лето		Зима					
											См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1	1	0,0031500	0,004536	0,0031500	0,004536	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2930	Пыль абразивная (Корунд Белый, Монокорунд)	1	1	0,0019500	0,002808	0,0019500	0,002808	1	0,05	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	4	Участок ТО	1	1	8,00	0,15	0,13	7,30	1,29	23,00	0,00	-	-	1	2236261,00	410746,65	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (т/г)		F				Лето		Зима					
											См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум		

№ п.п.: 1, № цеха: 8

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

199

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051667	0,001682	1	0,03	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008396	0,000274	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0005639	0,000149	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0011069	0,000297	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0695833	0,008970	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0126250	0,000960	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0016111	0,000525	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Мойка автотранспорта	1,90	9,70	1,29	23,00	0,00	-	1	2236075,0	410651,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			F	Лето			Зима			
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ум		См/ПДК	Хм	См/ПДК	Ум	Хм		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0061111	0,000185	1	0,02	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009931	0,000030	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0006722	0,000018	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0013157	0,000034	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0290278	0,000454	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0029236	0,000011	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0018889	0,000058	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	1ая стоянка	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	1	2236080,5	410754,00	2236095,0	410751,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			F	Лето			Зима			
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ум		См/ПДК	Хм	См/ПДК	Ум	Хм		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0847019	0,020796	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0137641	0,003379	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0091703	0,001845	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0088412	0,002430	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	0,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,4369810	0,093495	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50	0,50	0,50
2732	Керосин	0,0643046	0,013835	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50	0,50	0,50
+	2ая стоянка	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	1	2236127,5	410767,50	2236127,0	410773,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)			F	Лето			Зима			
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ум		См/ПДК	Хм	См/ПДК	Ум	Хм		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0118726	0,019622	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0019293	0,003189	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,50	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

200

0328	Углерод (Сажа)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,16	0,50	0,16	28,50	0,50	28,50	0,50	
0330	Серая диоксид-Ангидрид сернистый	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,02	0,50	0,02	28,50	0,50	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,06	0,50	0,06	28,50	0,50	28,50	0,50	
2732	Керосин	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,04	0,50	0,04	28,50	0,50	28,50	0,50	
+	Пробег грузовых машин	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	2236141,5	0	410746,00	2236142,0	410750,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	Лето		Зима														
				Хм	Ум	Хм	Ум													
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003600	0,001372	28,50	0,50	28,50	0,50													
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000585	0,000223	28,50	0,50	28,50	0,50													
0328	Углерод (Сажа)	0,0000500	0,000152	28,50	0,50	28,50	0,50													
0330	Серая диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000970	0,000278	28,50	0,50	28,50	0,50													
0337	Углерод оксид	0,0021300	0,003586	28,50	0,50	28,50	0,50													
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0002500	0,000094	28,50	0,50	28,50	0,50													
2732	Керосин	0,0001300	0,000453	28,50	0,50	28,50	0,50													
+	Стоянка сотрудников	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	2236079,0	0	410787,00	2236088,0	410787,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	Лето		Зима														
				Хм	Ум	Хм	Ум													
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013552	0,001701	28,50	0,50	28,50	0,50													
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002202	0,000276	28,50	0,50	28,50	0,50													
0328	Углерод (Сажа)	0,0000467	0,000042	28,50	0,50	28,50	0,50													
0330	Серая диоксид-Ангидрид сернистый	0,0005499	0,000692	28,50	0,50	28,50	0,50													
0337	Углерод оксид	0,2912622	0,155751	28,50	0,50	28,50	0,50													
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0246789	0,013294	28,50	0,50	28,50	0,50													
2732	Керосин	0,0007500	0,000698	28,50	0,50	28,50	0,50													
+	Топливозаправщик	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	2236103,0	0	410758,50	2236103,0	410760,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	Лето		Зима														
				Хм	Ум	Хм	Ум													
0333	Диоксид серы (Сероводород)	0,0000007	0,000002	17,10	0,50	17,10	0,50													
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0002609	0,000805	17,10	0,50	17,10	0,50													
+																				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

201

+	10	Аварийная ДЭС	1	1	3,50	0,15	0,64	36,44	1,29	450,00	Лето		Зима	
											Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Хм
Код в-ва		Наименование вещества		F										
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		1		0,88	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		1		0,07	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)		1		0,08	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		1		0,06	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид		1		0,03	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/алпирен (3,4-Бензпирен)		1		0,00	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид		1		0,08	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин		1		0,06	79,39	4,84		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ пп.: 1, № Цеха: 11

+	5501	Передвижной дизельный компрессор	1	1	2,00	0,10	0,42	53,90	1,29	450,00	Лето		Зима	
											Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Хм
Код в-ва		Наименование вещества		F										
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		1		0,71	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		1		0,06	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)		1		0,06	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		1		0,10	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид		1		0,03	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/алпирен (3,4-Бензпирен)		1		0,00	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид		1		0,05	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин		1		0,04	59,89	7,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6501	Работающая техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	410673,00	2237280,00	410629,50

+	6501	Работающая техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Лето		Зима	
											Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Хм
Код в-ва		Наименование вещества		F										
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		1		1,36	28,50	0,50		1,36	28,50	0,50	0,50	0,50
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		1		0,11	28,50	0,50		0,11	28,50	0,50	0,50	0,50
0328		Углерод (Сажа)		1		0,62	28,50	0,50		0,62	28,50	0,50	0,50	0,50
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		1		0,08	28,50	0,50		0,08	28,50	0,50	0,50	0,50
0337		Углерод оксид		1		0,17	28,50	0,50		0,17	28,50	0,50	0,50	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

202

2732		Керосин			0,0489578	0,039184	1	0,14	0,14	28,50	0,50	28,50	0,14	28,50	0,50
+	6502	Работающая техника при выемке	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	2237344,00	410252,50	2237400,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето		Зима		Ум	Ум	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1114044	0,531446	1,88	0,50	1,88	0,50	28,50	28,50	1,88	28,50	0,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0181032	0,086360	0,15	0,50	0,15	0,50	28,50	28,50	0,15	28,50	0,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)		0,0281673	0,087463	0,63	0,50	0,63	0,50	28,50	28,50	0,63	28,50	0,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0137698	0,057235	0,09	0,50	0,09	0,50	28,50	28,50	0,09	28,50	0,50	0,50	
0337	Углерод оксид		0,2169766	0,470976	0,15	0,50	0,15	0,50	28,50	28,50	0,15	28,50	0,50	0,50	
2732	Керосин		0,0458842	0,132374	0,13	0,50	0,13	0,50	28,50	28,50	0,13	28,50	0,50	0,50	
+	6503	Погрузка в а/т	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	1,29	0,00	3,00	-	2237360,00	410425,00	2237361,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето		Зима		Ум	Ум	
2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2		0,2310347	1,690848	7,78	0,50	7,78	0,50	14,25	14,25	7,78	14,25	0,50	0,50	
+	6504	Транспортировка до мест складирования	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	1,29	0,00	3,00	-	2237328,00	410245,00	2236060,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето		Зима		Ум	Ум	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0062222	0,014112	0,89	0,50	0,89	0,50	11,40	11,40	0,89	11,40	0,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0010111	0,002293	0,07	0,50	0,07	0,50	11,40	11,40	0,07	11,40	0,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)		0,0007778	0,001441	0,15	0,50	0,15	0,50	11,40	11,40	0,15	11,40	0,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0012444	0,002432	0,07	0,50	0,07	0,50	11,40	11,40	0,07	11,40	0,50	0,50	
0337	Углерод оксид		0,0137778	0,027226	0,08	0,50	0,08	0,50	11,40	11,40	0,08	11,40	0,50	0,50	
2732	Керосин		0,0024444	0,004818	0,06	0,50	0,06	0,50	11,40	11,40	0,06	11,40	0,50	0,50	
+	6505	Доставка песка и щебня	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	1,29	0,00	3,00	-	2236042,00	410391,00	2236065,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето		Зима		Ум	Ум	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0062222	0,002352	0,89	0,50	0,89	0,50	11,40	11,40	0,89	11,40	0,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0010111	0,000382	0,07	0,50	0,07	0,50	11,40	11,40	0,07	11,40	0,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)		0,0007778	0,000240	0,15	0,50	0,15	0,50	11,40	11,40	0,15	11,40	0,50	0,50	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0012444	0,000405	0,07	0,50	0,07	0,50	11,40	11,40	0,07	11,40	0,50	0,50	
0337	Углерод оксид		0,0137778	0,004538	0,08	0,50	0,08	0,50	11,40	11,40	0,08	11,40	0,50	0,50	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

203

2732		Керосин		0,0024444		0,00803		1		0,06		11,40		0,50		11,40		0,06		2237219,5		410347,50		2237326,5		410340,00		
Код в-ва	Выгрузка материала с аг	1	5	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	1	0,00	3,00	11,40	0,50	1	0,00	3,00	11,40	0,06	2237219,5	410347,50	2237326,5	410340,00	0	0	0	0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето	Ум	См/ПДК	Ум	Зима	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0186150	0,438325	0,0186150	0,438325	0,0186150	0,438325	0,38	0,50	0,38	0,50	14,25	0,50	0,38	0,50	14,25	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50
+	6507	Пыление на площадке 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	-	1	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	2237287,0	410349,00	2237306,0	410481,00	0	0	0	0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето	Ум	См/ПДК	Ум	Зима	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		9,4716665	0,02328	9,4716665	0,02328	9,4716665	0,02328	191,43	0,50	191,43	0,50	14,25	0,50	191,43	0,50	14,25	0,50	191,43	2237386,0	410652,00	2237387,5	410661,00	0	0	0	0	
+	6508	Сварочные работы 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	-	1	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	2237386,0	410652,00	2237387,5	410661,00	0	0	0	0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето	Ум	См/ПДК	Ум	Зима	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0009502	0,000034	0,0009502	0,000034	0,0009502	0,000034	0,00	0,50	0,00	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0000818	0,000003	0,0000818	0,000003	0,0000818	0,000003	0,03	0,50	0,03	0,50	28,50	0,50	0,03	0,03	28,50	0,50	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0001067	0,000004	0,0001067	0,000004	0,0001067	0,000004	0,00	0,50	0,00	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000173	0,000001	0,0000173	0,000001	0,0000173	0,000001	0,00	0,50	0,00	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид		0,0011822	0,000043	0,0011822	0,000043	0,0011822	0,000043	0,00	0,50	0,00	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные		0,0000667	0,000002	0,0000667	0,000002	0,0000667	0,000002	0,01	0,50	0,01	0,50	28,50	0,50	0,01	0,01	28,50	0,50	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0344	Фториды плохо растворимые		0,0002933	0,000011	0,0002933	0,000011	0,0002933	0,000011	0,00	0,50	0,00	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0001244	0,000004	0,0001244	0,000004	0,0001244	0,000004	0,00	0,50	0,00	0,50	14,25	0,50	0,00	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6509	Сварка пленки 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	-	1	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	2237381,5	410622,50	2237383,5	410637,50	0	0	0	0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето	Ум	См/ПДК	Ум	Зима	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0337	Углерод оксид		0,0004877	0,002107	0,0004877	0,002107	0,0004877	0,002107	0,00	0,50	0,00	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид		0,0003284	0,001419	0,0003284	0,001419	0,0003284	0,001419	0,11	0,50	0,11	0,50	28,50	0,50	0,11	0,11	28,50	0,50	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
1325	Формальдегид		0,0004584	0,001980	0,0004584	0,001980	0,0004584	0,001980	0,04	0,50	0,04	0,50	28,50	0,50	0,04	0,04	28,50	0,50	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)		0,0003511	0,001517	0,0003511	0,001517	0,0003511	0,001517	0,01	0,50	0,01	0,50	28,50	0,50	0,01	0,01	28,50	0,50	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
+	6510	Стоянка техники 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	-	1	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	2237364,5	410626,50	2237366,5	410654,00	0	0	0	0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Лето	Ум	См/ПДК	Ум	Зима	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1058147	0,450225	1	15,12	11,40	0,50	15,12	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0171949	0,073162	1	1,23	11,40	0,50	1,23	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0298789	0,075961	1	5,69	11,40	0,50	5,69	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0140350	0,048875	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,2659644	0,433598	1	1,52	11,40	0,50	1,52	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0518478	0,117921	1	1,23	11,40	0,50	1,23	11,40	0,50
+	Пыление на площадке 2	0,00	0,00	1,29	0,00	120,00	-	0,00	410315,00	2236724,50
										0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Взвешенные вещества	7,7101524	1,832085	3	155,83	14,25	0,50	155,83	14,25	0,50
+	Пыление на площадке 3	0,00	0,00	1,29	0,00	120,00	-	0,00	410296,00	2236904,00
										0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Взвешенные вещества	7,7101524	1,832085	3	155,83	14,25	0,50	155,83	14,25	0,50
+	Пыление на площадке 4	0,00	0,00	1,29	0,00	120,00	-	0,00	410275,00	2237092,50
										0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2902	Взвешенные вещества	7,7101524	1,832085	3	155,83	14,25	0,50	155,83	14,25	0,50
№ пл.: 1, № цеха: 12										
+	Передвижной дизельный компрессор	0,10	53,90	1,29	450,00	0,00	-	0,00	410879,50	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0759911	0,006880	1	0,71	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0123486	0,001118	1	0,06	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0046111	0,000429	1	0,06	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0253611	0,002250	1	0,10	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0830000	0,007500	1	0,03	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
0703	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен)	8,6000000E-08	8,000000E-09	1	0,00	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0009881	0,000086	1	0,05	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0237143	0,002143	1	0,04	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

205

Код в-ва	Работающая техника при выемке	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	Лето		Зима	
										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Хм
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0681138	0,265723	1	1,15	28,50	0,50	1,15	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0110685	0,043180	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)				0,0176222	0,043732	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0085160	0,028617	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0337	Углерод оксид				0,1398221	0,235488	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2732	Керосин				0,0290498	0,066187	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
+	Внутренний проезд	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	2236193,5	410806,00	2236785,0
													410744,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0622222	0,023520	1	8,89	11,40	0,50	8,89	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0101111	0,003822	1	0,72	11,40	0,50	0,72	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)				0,0077778	0,002402	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0124444	0,004054	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
0337	Углерод оксид				0,1377778	0,045377	1	0,79	11,40	0,50	0,79	11,40	0,50
2732	Керосин				0,0244444	0,008030	1	0,58	11,40	0,50	0,58	11,40	0,50
+	Сварка плетки	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	2236821,0	410826,00	2236834,0
													410825,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		Лето		Зима	
0337	Углерод оксид				0,0004877	0,002107	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1317	Ацетальдегид				0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид				0,0004584	0,001980	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0003511	0,001517	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
+	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	2236813,0	410796,00	2236832,5
													410793,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		Лето		Зима	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0011878	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0001022	0,000004	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001333	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

206

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000217	0,000001	1	0,00	28,50	0,00	0,50	28,50	0,00	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид	0,0014778	0,000053	1	0,00	28,50	0,00	0,50	28,50	0,00	28,50	0,50				
0342	Фториды газообразные	0,0000833	0,000003	1	0,01	28,50	0,01	0,50	28,50	0,01	28,50	0,50				
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003667	0,000013	1	0,01	28,50	0,01	0,50	28,50	0,01	28,50	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001556	0,000006	3	0,01	14,25	0,01	0,50	14,25	0,01	14,25	0,50				
№ пл.: 1, № цеха: 13																
+	6515	Доставка песка и щебня	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	1	2236105,0	410553,50	2236329,50	410516,50
Код в-ва	Наименование вещества															
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)															
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)															
0328	Углерод (Сажа)															
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый															
0337	Углерод оксид															
2732	Керосин															
+	6516	Выгрузка песка и щебня	2	5	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	1	2236330,50	410517,00	2236371,50	410511,50
Код в-ва	Наименование вещества															
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2															
+	6517	Пыление на площадке	3	5	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	1	2236331,50	410518,50	2236372,50	410512,00
Код в-ва	Наименование вещества															
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2															
+	6518	Работа техники	4	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	1	2236430,50	410487,00	2236421,50	410391,00
Код в-ва	Наименование вещества															
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)															
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)															
0328	Углерод (Сажа)															
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый															
0337	Углерод оксид															

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

207

2732		Керосин			0,0230842	0,026121	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50	2236093,0	410571,50	2236102,5	0	410548,50
+	6519	Внутренний проезд	5	3	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	-	1	-	-	0,00	3,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества																	
	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0301	0,2844444	0,032256	1	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50
0304	0,0462222	0,005242	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
0328	0,0320000	0,003326	1	6,10	11,40	0,50	6,10	11,40	0,50	6,10	11,40	0,50	6,10	11,40	0,50	6,10	11,40	0,50
0330	0,0536000	0,005761	1	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50
0337	0,5920000	0,064310	1	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50
2732	0,0960000	0,010483	1	2,29	11,40	0,50	2,29	11,40	0,50	2,29	11,40	0,50	2,29	11,40	0,50	2,29	11,40	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист

208

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	7	24	1	0,0005939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	3	1	0,0031500	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6508	3	0,0009502	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	12	6514	3	0,0011878	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0058819		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	24	1	0,0000511	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6508	3	0,0000818	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	12	6514	3	0,0001022	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
Итого:				0,0002351		0,08			0,06		

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	0,1993000	1	0,03	259,43	1,59	0,00	0,00	0,00
1	7	24	1	0,0009334	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	4	1	0,0051667	1	0,03	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0,0061111	1	0,02	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0,0847019	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50
1	8	6006	3	0,0118726	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	8	6009	3	0,0003600	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	8	6030	3	0,0013552	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	10	10	1	0,2133334	1	0,88	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0,0759911	1	0,71	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0,0805404	1	1,36	28,50	0,50	1,36	28,50	0,50
1	11	6502	3	0,1114044	1	1,88	28,50	0,50	1,88	28,50	0,50
1	11	6504	3	0,0062222	1	0,89	11,40	0,50	0,89	11,40	0,50
1	11	6505	3	0,0062222	1	0,89	11,40	0,50	0,89	11,40	0,50
1	11	6508	3	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	11	6510	3	0,1058147	1	15,12	11,40	0,50	15,12	11,40	0,50
1	12	5502	1	0,0759911	1	0,71	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0,0681138	1	1,15	28,50	0,50	1,15	28,50	0,50

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		209

1	12	6512	3	0,0622222	1	8,89	11,40	0,50	8,89	11,40	0,50
1	12	6514	3	0,0001333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	13	6515	3	0,0142222	1	2,03	11,40	0,50	2,03	11,40	0,50
1	13	6518	3	0,0558467	1	7,98	11,40	0,50	7,98	11,40	0,50
1	13	6519	3	0,2844444	1	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50
Итого:				1,4704097		84,88			82,47		

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	0,0324000	1	0,00	259,43	1,59	0,00	0,00	0,00
1	7	24	1	0,0001516	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	4	1	0,0008396	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0,0009931	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0,0137641	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
1	8	6006	3	0,0019293	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	8	6009	3	0,0000585	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	8	6030	3	0,0002202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	10	10	1	0,0346667	1	0,07	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0,0123486	1	0,06	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0,0130878	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
1	11	6502	3	0,0181032	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
1	11	6504	3	0,0010111	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6505	3	0,0010111	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6508	3	0,0000173	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	11	6510	3	0,0171949	1	1,23	11,40	0,50	1,23	11,40	0,50
1	12	5502	1	0,0123486	1	0,06	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0,0110685	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	12	6512	3	0,0101111	1	0,72	11,40	0,50	0,72	11,40	0,50
1	12	6514	3	0,0000217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	13	6515	3	0,0023111	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	13	6518	3	0,0090751	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50
1	13	6519	3	0,0462222	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50
Итого:				0,2389554		6,90			6,70		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	4	1	0,0005639	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0,0006722	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0,0091703	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
1	8	6006	3	0,0071284	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	8	6009	3	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	8	6030	3	0,0000467	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	10	10	1	0,0138889	1	0,08	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0,0046111	1	0,06	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0,0275556	1	0,62	28,50	0,50	0,62	28,50	0,50
1	11	6502	3	0,0281673	1	0,63	28,50	0,50	0,63	28,50	0,50
1	11	6504	3	0,0007778	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		210

1	11	6505	3	0,0007778	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
1	11	6510	3	0,0298789	1	5,69	11,40	0,50	5,69	11,40	0,50
1	12	5502	1	0,0046111	1	0,06	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0,0176222	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
1	12	6512	3	0,0077778	1	1,48	11,40	0,50	1,48	11,40	0,50
1	13	6515	3	0,0016000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
1	13	6518	3	0,0141092	1	2,69	11,40	0,50	2,69	11,40	0,50
1	13	6519	3	0,0320000	1	6,10	11,40	0,50	6,10	11,40	0,50
Итого:				0,2010092		18,77			18,57		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	4	1	0,0011069	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0,0013157	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0,0088412	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	8	6006	3	0,0023421	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	8	6009	3	0,0000970	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	8	6030	3	0,0005499	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	10	10	1	0,0333333	1	0,06	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0,0253611	1	0,10	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0,0120367	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	11	6502	3	0,0137698	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	11	6504	3	0,0012444	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6505	3	0,0012444	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6510	3	0,0140350	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
1	12	5502	1	0,0253611	1	0,10	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0,0085160	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	12	6512	3	0,0124444	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
1	13	6515	3	0,0026800	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
1	13	6518	3	0,0069117	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
1	13	6519	3	0,0536000	1	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50
Итого:				0,2247907		5,83			5,58		

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	0,4529000	1	0,00	259,43	1,59	0,00	0,00	0,00
1	7	24	1	0,0007389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	4	1	0,0695833	1	0,02	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0,0290278	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0,4369810	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	8	6006	3	0,0883961	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	8	6009	3	0,0021300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	8	6030	3	0,2912622	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	10	10	1	0,1722222	1	0,03	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0,0830000	1	0,03	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0,2570678	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	11	6502	3	0,2169766	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		211

1	11	6504	3	0,0137778	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	11	6505	3	0,0137778	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	11	6508	3	0,0011822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	11	6509	3	0,0004877	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	11	6510	3	0,2659644	1	1,52	11,40	0,50	1,52	11,40	0,50
1	12	5502	1	0,0830000	1	0,03	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0,1398221	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	12	6512	3	0,1377778	1	0,79	11,40	0,50	0,79	11,40	0,50
1	12	6513	3	0,0004877	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	12	6514	3	0,0014778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	13	6515	3	0,0296000	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
1	13	6518	3	0,1092292	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50
1	13	6519	3	0,5920000	1	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50
Итого:				3,4888704		7,72			7,61		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6010	3	0,0000219	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	2	6013	3	0,0000602	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	2	6014	3	0,0000297	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	7	24	1	0,0000417	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6508	3	0,0000667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	12	6514	3	0,0000833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0003035		0,19			0,18		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	24	1	0,0001833	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6508	3	0,0002933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	12	6514	3	0,0003667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0008433		0,02			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000002	1	0,00	259,43	1,59	0,00	0,00	0,00
1	10	10	1	0,0000003	1	0,00	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	8,6000000E-08	1	0,00	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	5502	1	8,6000000E-08	1	0,00	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000007		0,00			0,00		

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	11	6509	3	0,0003284	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
1	12	6513	3	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		212

Итого:	0,0003284	0,11	0,11
--------	-----------	------	------

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	0,0022201	1	1,81	11,40	0,50	1,81	11,40	0,50
1	5	18	1	0,0000095	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	19	1	0,0000095	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	20	1	0,0000095	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	10	1	0,0033333	1	0,08	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0,0009881	1	0,05	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6509	3	0,0004584	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	12	5502	1	0,0009881	1	0,05	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6513	3	0,0004584	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				0,0084749		2,09			1,90		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6012	3	0,0204248	1	2,92	11,40	0,50	2,92	11,40	0,50
1	11	6509	3	0,0003511	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	12	6513	3	0,0003511	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0211270		2,93			2,93		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	4	1	0,0016111	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0,0018889	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0,0643046	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
1	8	6006	3	0,0144024	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	8	6009	3	0,0001300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	8	6030	3	0,0007500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	10	10	1	0,0805556	1	0,06	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0,0237143	1	0,04	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0,0489578	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
1	11	6502	3	0,0458842	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
1	11	6504	3	0,0024444	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1	11	6505	3	0,0024444	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1	11	6510	3	0,0518478	1	1,23	11,40	0,50	1,23	11,40	0,50
1	12	5502	1	0,0237143	1	0,04	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0,0290498	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	12	6512	3	0,0244444	1	0,58	11,40	0,50	0,58	11,40	0,50
1	13	6515	3	0,0048000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
1	13	6518	3	0,0230842	1	0,55	11,40	0,50	0,55	11,40	0,50
1	13	6519	3	0,0960000	1	2,29	11,40	0,50	2,29	11,40	0,50
Итого:				0,5400282		5,59			5,45		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		213

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	11	6511	5	7,7101524	3	155,83	14,25	0,50	155,83	14,25	0,50
1	11	6512	5	7,7101524	3	155,83	14,25	0,50	155,83	14,25	0,50
1	11	6513	5	7,7101524	3	155,83	14,25	0,50	155,83	14,25	0,50
Итого:				23,1304572		467,49			467,49		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	7	24	1	0,0000778	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6503	5	0,2310347	3	7,78	14,25	0,50	7,78	14,25	0,50
1	11	6508	3	0,0001244	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
1	12	6514	3	0,0001556	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
1	13	6516	5	0,0937125	3	26,78	5,70	0,50	26,78	5,70	0,50
1	13	6517	5	0,2342325	3	66,93	5,70	0,50	66,93	5,70	0,50
Итого:				0,5593375		101,50			101,50		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	11	6506	5	0,0186150	3	0,38	14,25	0,50	0,38	14,25	0,50
1	11	6507	5	9,4716665	3	191,43	14,25	0,50	191,43	14,25	0,50
Итого:				9,4902815		191,81			191,81		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		214

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: 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	7	24	1	2908	0,0000778	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6503	5	2908	0,2310347	3	7,78	14,25	0,50	7,78	14,25	0,50
1	11	6508	3	2908	0,0001244	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
1	12	6514	3	2908	0,0001556	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
1	13	6516	5	2908	0,0937125	3	26,78	5,70	0,50	26,78	5,70	0,50
1	13	6517	5	2908	0,2342325	3	66,93	5,70	0,50	66,93	5,70	0,50
1	11	6506	5	2909	0,0186150	3	0,38	14,25	0,50	0,38	14,25	0,50
1	11	6507	5	2909	9,4716665	3	191,43	14,25	0,50	191,43	14,25	0,50
Итого:					10,0496190		293,31			293,30		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6010	3	0342	0,0000219	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	2	6013	3	0342	0,0000602	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	2	6014	3	0342	0,0000297	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	7	24	1	0342	0,0000417	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6508	3	0342	0,0000667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	12	6514	3	0342	0,0000833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	7	24	1	0344	0,0001833	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6508	3	0344	0,0002933	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	12	6514	3	0344	0,0003667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0011468		0,21			0,20		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы 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	0,1993000	1	0,03	259,43	1,59	0,00	0,00	0,00
1	7	24	1	0301	0,0009334	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	4	1	0301	0,0051667	1	0,03	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0301	0,0061111	1	0,02	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		215

1	8	6005	3	0301	0,0847019	1	1,43	28,50	0,50	1,43	28,50	0,50
1	8	6006	3	0301	0,0118726	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
1	8	6009	3	0301	0,0003600	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	8	6030	3	0301	0,0013552	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	10	10	1	0301	0,2133334	1	0,88	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0301	0,0759911	1	0,71	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0301	0,0805404	1	1,36	28,50	0,50	1,36	28,50	0,50
1	11	6502	3	0301	0,1114044	1	1,88	28,50	0,50	1,88	28,50	0,50
1	11	6504	3	0301	0,0062222	1	0,89	11,40	0,50	0,89	11,40	0,50
1	11	6505	3	0301	0,0062222	1	0,89	11,40	0,50	0,89	11,40	0,50
1	11	6508	3	0301	0,0001067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	11	6510	3	0301	0,1058147	1	15,12	11,40	0,50	15,12	11,40	0,50
1	12	5502	1	0301	0,0759911	1	0,71	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0301	0,0681138	1	1,15	28,50	0,50	1,15	28,50	0,50
1	12	6512	3	0301	0,0622222	1	8,89	11,40	0,50	8,89	11,40	0,50
1	12	6514	3	0301	0,0001333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	13	6515	3	0301	0,0142222	1	2,03	11,40	0,50	2,03	11,40	0,50
1	13	6518	3	0301	0,0558467	1	7,98	11,40	0,50	7,98	11,40	0,50
1	13	6519	3	0301	0,2844444	1	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50
1	8	4	1	0330	0,0011069	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0330	0,0013157	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0330	0,0088412	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	8	6006	3	0330	0,0023421	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	8	6009	3	0330	0,0000970	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	8	6030	3	0330	0,0005499	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	10	10	1	0330	0,0333333	1	0,06	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0330	0,0253611	1	0,10	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0330	0,0120367	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	11	6502	3	0330	0,0137698	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	11	6504	3	0330	0,0012444	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6505	3	0330	0,0012444	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6510	3	0330	0,0140350	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
1	12	5502	1	0330	0,0253611	1	0,10	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0330	0,0085160	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	12	6512	3	0330	0,0124444	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
1	13	6515	3	0330	0,0026800	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
1	13	6518	3	0330	0,0069117	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
1	13	6519	3	0330	0,0536000	1	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50
Итого:					1,6952004		56,69			55,03		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	4	1	0330	0,0011069	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	25	1	0330	0,0013157	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	0,00
1	8	6005	3	0330	0,0088412	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	8	6006	3	0330	0,0023421	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		216

1	8	6009	3	0330	0,0000970	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	8	6030	3	0330	0,0005499	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	10	10	1	0330	0,0333333	1	0,06	79,39	4,84	0,00	0,00	0,00
1	11	5501	1	0330	0,0253611	1	0,10	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	11	6501	3	0330	0,0120367	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
1	11	6502	3	0330	0,0137698	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	11	6504	3	0330	0,0012444	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6505	3	0330	0,0012444	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
1	11	6510	3	0330	0,0140350	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
1	12	5502	1	0330	0,0253611	1	0,10	59,89	7,71	0,00	0,00	0,00
1	12	6511	3	0330	0,0085160	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	12	6512	3	0330	0,0124444	1	0,71	11,40	0,50	0,71	11,40	0,50
1	13	6515	3	0330	0,0026800	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
1	13	6518	3	0330	0,0069117	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
1	13	6519	3	0330	0,0536000	1	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50
1	2	6010	3	0342	0,0000219	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	2	6013	3	0342	0,0000602	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	2	6014	3	0342	0,0000297	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	7	24	1	0342	0,0000417	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	11	6508	3	0342	0,0000667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	12	6514	3	0342	0,0000833	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,2250942		3,34			3,20		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							217
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	2233440,00	410686,00	2239996,27	410686,00	6160,00	2594,27	400,00	400,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2237086,00	411874,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	2237836,50	411664,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	2238350,00	410996,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	2238362,00	410292,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2238114,00	409610,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	2237531,00	409254,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	2236608,50	409305,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	2235775,00	409410,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	2235223,50	409810,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	2235036,50	410481,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	2235102,50	411050,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
12	2235550,00	411661,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
13	2236361,00	411797,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
14	2239465,50	410352,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 014
15	2238308,50	409310,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 015
16	2237308,00	409185,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 016
17	2236563,50	409161,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 017
18	2235667,00	408904,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 018

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		218

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352	2,00	-	5,181E-05	278	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	3		0,00		1,731E-05		33,4		
	1		11	6508		0,00		1,494E-05		28,8		
	1		12	6514		0,00		1,409E-05		27,2		
15	2238308	409310	2,00	-	6,032E-05	313	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	3		0,00		2,080E-05		34,5		
	1		11	6508		0,00		1,464E-05		24,3		
	1		12	6514		0,00		1,854E-05		30,7		
16	2237308	409185	2,00	-	6,308E-05	337	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		0,00		7,882E-06		12,5		
	1		8	3		0,00		2,641E-05		41,9		
	1		12	6514		0,00		2,149E-05		34,1		
17	2236563	409161	2,00	-	7,642E-05	349	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		0,00		1,466E-05		19,2		
	1		8	3		0,00		6,171E-05		80,7		
18	2235667	408904	2,00	-	6,036E-05	24	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		0,00		9,608E-06		15,9		
	1		8	3		0,00		2,990E-05		49,5		
	1		12	6514		0,00		1,575E-05		26,1		
1	2237086	411874	2,00	-	9,755E-05	216	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		0,00		1,781E-05		18,3		
	1		8	3		0,00		7,971E-05		81,7		
2	2237836	411664	2,00	-	7,769E-05	233	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		0,00		9,730E-06		12,5		
	1		8	3		0,00		3,188E-05		41,0		
	1		12	6514		0,00		3,140E-05		40,4		
3	2238350	410996	2,00	-	9,501E-05	259	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	3		0,00		2,805E-05		29,5		
	1		11	6508		0,00		3,175E-05		33,4		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		219

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2235667	408904	2,00	2,87E-04	2,866E-06	32	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	5,69E-05		5,695E-07		19,9				
	1	11	6508	7,87E-05		7,866E-07		27,4				
	1	12	6514	1,51E-04		1,510E-06		52,7				
14	2239465	410352	2,00	2,97E-04	2,969E-06	278	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	4,71E-05		4,709E-07		15,9				
	1	12	6514	1,21E-04		1,212E-06		40,8				
	1	11	6508	1,29E-04		1,286E-06		43,3				
17	2236563	409161	2,00	3,38E-04	3,380E-06	12	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	3,96E-05		3,961E-07		11,7				
	1	11	6508	1,02E-04		1,020E-06		30,2				
	1	12	6514	1,96E-04		1,964E-06		58,1				
8	2235775	409410	2,00	3,54E-04	3,537E-06	37	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	7,65E-05		7,647E-07		21,6				
	1	11	6508	8,95E-05		8,954E-07		25,3				
	1	12	6514	1,88E-04		1,877E-06		53,1				
15	2238308	409310	2,00	3,55E-04	3,551E-06	318	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	4,25E-05		4,249E-07		12,0				
	1	11	6508	1,55E-04		1,547E-06		43,6				
	1	12	6514	1,58E-04		1,579E-06		44,5				
16	2237308	409185	2,00	3,57E-04	3,571E-06	349	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	3,25E-05		3,248E-07		9,1				
	1	11	6508	1,38E-04		1,383E-06		38,7				
	1	12	6514	1,86E-04		1,863E-06		52,2				
7	2236608	409305	2,00	3,58E-04	3,578E-06	12	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	3,26E-05		3,264E-07		9,1				
	1	11	6508	1,07E-04		1,071E-06		29,9				
	1	12	6514	2,18E-04		2,181E-06		60,9				
6	2237531	409254	2,00	3,71E-04	3,712E-06	341	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	7	24	3,51E-05		3,508E-07		9,5				
	1	11	6508	1,51E-04		1,514E-06		40,8				
	1	12	6514	1,85E-04		1,847E-06		49,8				
9	2235223	409810	2,00	3,88E-04	3,884E-06	58	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	11	6508	9,15E-05		9,146E-07		23,5				
	1	7	24	1,14E-04		1,138E-06		29,3				
	1	12	6514	1,83E-04		1,831E-06		47,1				

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		221

12	2235550	411661	2,00	4,22E-04	4,220E-06	127	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	8,04E-05		8,041E-07		19,1			
	1	11		6508	1,13E-04		1,126E-06		26,7			
	1	12		6514	2,29E-04		2,290E-06		54,3			
5	2238114	409610	2,00	4,39E-04	4,387E-06	317	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	4,12E-05		4,120E-07		9,4			
	1	12		6514	1,91E-04		1,913E-06		43,6			
	1	11		6508	2,06E-04		2,062E-06		47,0			
2	2237836	411664	2,00	4,59E-04	4,590E-06	220	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	4,88E-05		4,878E-07		10,6			
	1	11		6508	1,82E-04		1,824E-06		39,7			
	1	12		6514	2,28E-04		2,278E-06		49,6			
11	2235102	411050	2,00	4,66E-04	4,660E-06	102	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	11		6508	1,14E-04		1,138E-06		24,4			
	1	7		24	1,56E-04		1,564E-06		33,6			
	1	12		6514	1,96E-04		1,958E-06		42,0			
10	2235036	410481	2,00	4,96E-04	4,957E-06	81	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	11		6508	7,41E-05		7,415E-07		15,0			
	1	12		6514	2,04E-04		2,042E-06		41,2			
	1	7		24	2,17E-04		2,173E-06		43,8			
1	2237086	411874	2,00	5,10E-04	5,095E-06	194	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	12		6514	5,09E-04		5,094E-06		100,0			
13	2236361	411797	2,00	5,18E-04	5,179E-06	155	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	11		6508	2,53E-06		2,526E-08		0,5			
	1	12		6514	5,15E-04		5,153E-06		99,5			
3	2238350	410996	2,00	5,82E-04	5,825E-06	256	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	7,21E-05		7,211E-07		12,4			
	1	12		6514	2,14E-04		2,139E-06		36,7			
	1	11		6508	2,96E-04		2,965E-06		50,9			
4	2238362	410292	2,00	7,22E-04	7,218E-06	289	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	2,61E-05		2,611E-07		3,6			
	1	12		6514	2,53E-04		2,530E-06		35,1			
	1	11		6508	4,43E-04		4,427E-06		61,3			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352	2,00	0,11	0,023	277	1,31	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	12		5502	0,02		0,003		14,2			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		222

	1		11	6510		0,02		0,004	15,5		
	1		11	5501		0,02		0,005	20,0		
6	2237531	409254,00	2,00	0,13	0,025	319	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6518	0,02	0,003	12,4				
	1		10	10	0,02	0,005	18,3				
	1		13	6519	0,05	0,010	38,8				
15	2238308	409310,00	2,00	0,13	0,027	316	1,31	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6510	0,02	0,004	16,7				
	1		12	5502	0,02	0,005	17,2				
	1		11	5501	0,03	0,005	20,3				
16	2237308	409185,00	2,00	0,14	0,027	324	1,31	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6518	0,02	0,003	12,6				
	1		10	10	0,02	0,005	18,0				
	1		13	6519	0,06	0,012	44,1				
18	2235667	408904,00	2,00	0,15	0,030	20	1,31	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	5502	0,01	0,003	9,3				
	1		10	10	0,02	0,005	15,3				
	1		13	6519	0,07	0,014	45,2				
5	2238114	409610,00	2,00	0,16	0,032	314	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6510	0,03	0,005	16,6				
	1		12	5502	0,03	0,006	17,6				
	1		11	5501	0,03	0,007	20,2				
2	2237836	411664,00	2,00	0,17	0,034	234	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		10	10	0,02	0,005	13,9				
	1		12	5502	0,04	0,008	23,0				
	1		13	6519	0,05	0,010	28,3				
17	2236563	409161,00	2,00	0,17	0,034	347	0,93	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6518	0,02	0,004	11,6				
	1		10	10	0,02	0,005	14,2				
	1		13	6519	0,09	0,018	52,6				
1	2237086	411874,00	2,00	0,18	0,037	213	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512	0,02	0,004	10,0				
	1		10	10	0,04	0,009	23,4				
	1		13	6519	0,08	0,015	41,4				
7	2236608	409305,00	2,00	0,19	0,038	343	0,93	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6518	0,02	0,004	11,5				
	1		10	10	0,03	0,005	14,6				
	1		13	6519	0,10	0,020	53,5				
8	2235775	409410,00	2,00	0,21	0,043	20	0,93	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512	0,02	0,003	7,4				

										Лист
										223
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1				

	1		10	10		3,36E-03		0,001	18,8										
	1		13	6519		8,70E-03		0,003	48,5										
3	2238350	410996	2,00	0,02	0,007	257	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	1		11	5501		3,04E-03		0,001	16,8										
	1		13	6519		3,14E-03		0,001	17,3										
	1		11	6510		3,38E-03		0,001	18,7										
13	2236361	411797	2,00	0,02	0,007	188	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	1		12	6512		1,42E-03		5,680E-04	7,7										
	1		10	10		4,30E-03		0,002	23,4										
	1		13	6519		9,06E-03		0,004	49,4										
4	2238362	410292	2,00	0,02	0,008	285	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	1		13	6519		2,52E-03		0,001	13,2										
	1		11	5501		3,43E-03		0,001	18,0										
	1		11	6510		3,75E-03		0,001	19,7										
9	2235223	409810	2,00	0,02	0,008	52	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	1		12	5502		2,02E-03		8,079E-04	9,8										
	1		10	10		3,07E-03		0,001	14,9										
	1		13	6519		9,49E-03		0,004	45,9										
11	2235102	411050	2,00	0,02	0,009	108	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	1		11	5501		1,52E-03		6,081E-04	6,8										
	1		10	10		4,12E-03		0,002	18,5										
	1		13	6519		7,84E-03		0,003	35,3										
10	2235036	410481	2,00	0,03	0,010	83	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	1		12	5502		2,04E-03		8,157E-04	8,2										
	1		10	10		3,45E-03		0,001	13,8										
	1		13	6519		0,01		0,004	41,5										

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352	2,00	0,02	0,003	277	1,66	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6502		2,28E-03		3,418E-04		10,0		
	1		13	6519		2,50E-03		3,745E-04		11,0		
	1		11	6510		7,28E-03		0,001		32,0		
18	2235667	408904	2,00	0,02	0,004	22	1,16	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		10	10		1,94E-03		2,906E-04		8,2		
	1		13	6518		4,62E-03		6,925E-04		19,5		
	1		13	6519		9,33E-03		0,001		39,3		
16	2237308	409185	2,00	0,03	0,004	357	0,81	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6501		3,84E-03		5,766E-04		15,0		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							226
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	1		11	6502		5,05E-03		7,582E-04		19,7		
	1		11	6510		0,01		0,002		48,2		
15	2238308	409310,00	2,00	0,03	0,004	318	1,16	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6501		3,17E-03		4,751E-04		12,0		
	1		11	6502		4,07E-03		6,104E-04		15,4		
	1		11	6510		0,01		0,002		38,1		
6	2237531	409254,00	2,00	0,03	0,004	348	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6501		3,92E-03		5,873E-04		14,0		
	1		11	6502		5,57E-03		8,350E-04		19,9		
	1		11	6510		0,01		0,002		48,9		
17	2236563	409161,00	2,00	0,03	0,004	349	0,81	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	6512		2,13E-03		3,202E-04		7,6		
	1		13	6518		7,32E-03		0,001		26,1		
	1		13	6519		0,01		0,002		43,4		
1	2237086	411874,00	2,00	0,03	0,004	172	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6501		4,39E-03		6,588E-04		15,0		
	1		11	6502		4,51E-03		6,768E-04		15,5		
	1		11	6510		0,02		0,002		54,1		
7	2236608	409305,00	2,00	0,03	0,005	344	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	6512		2,31E-03		3,463E-04		7,2		
	1		13	6518		7,86E-03		0,001		24,7		
	1		13	6519		0,02		0,002		47,5		
5	2238114	409610,00	2,00	0,03	0,005	317	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6501		4,33E-03		6,492E-04		12,5		
	1		11	6502		6,06E-03		9,097E-04		17,6		
	1		11	6510		0,01		0,002		42,7		
2	2237836	411664,00	2,00	0,03	0,005	213	0,56	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6502		4,15E-03		6,226E-04		11,9		
	1		11	6501		4,83E-03		7,249E-04		13,9		
	1		11	6510		0,02		0,002		47,8		
13	2236361	411797,00	2,00	0,04	0,005	187	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		10	10		3,88E-03		5,827E-04		11,1		
	1		13	6518		5,81E-03		8,720E-04		16,6		
	1		13	6519		0,02		0,003		47,9		
8	2235775	409410,00	2,00	0,04	0,005	25	0,56	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	6512		2,34E-03		3,505E-04		6,5		
	1		13	6518		7,22E-03		0,001		20,0		
	1		13	6519		0,02		0,002		45,0		
12	2235550	411661,00	2,00	0,04	0,006	145	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		10	10		3,20E-03		4,803E-04		8,7		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		227

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. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	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	Нет	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	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000	1,000	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	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.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		228

	1		13	6518		5,75E-03		8,627E-04		15,7		
	1		13	6519		0,02		0,002		42,2		
9	2235223	409810,00	2,00	0,04	0,006	55	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6510	2,98E-03	4,464E-04	7,0					
	1		13	6518	6,38E-03	9,575E-04	15,0					
	1		13	6519	0,02	0,003	43,4					
3	2238350	410996,00	2,00	0,05	0,007	254	1,66	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	5501	5,27E-03	7,909E-04	11,3					
	1		13	6519	5,77E-03	8,648E-04	12,3					
	1		11	6510	0,02	0,002	35,2					
11	2235102	411050,00	2,00	0,05	0,007	110	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6510	3,69E-03	5,529E-04	7,9					
	1		13	6518	5,88E-03	8,821E-04	12,6					
	1		13	6519	0,02	0,003	40,4					
4	2238362	410292,00	2,00	0,05	0,007	286	1,66	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6502	5,03E-03	7,544E-04	10,4					
	1		11	5501	5,48E-03	8,213E-04	11,3					
	1		11	6510	0,02	0,002	34,4					
10	2235036	410481,00	2,00	0,05	0,008	85	0,81	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6510	4,35E-03	6,527E-04	8,6					
	1		13	6518	6,26E-03	9,384E-04	12,4					
	1		13	6519	0,02	0,003	42,8					

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	2,00	0,01	0,006	278	1,46	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		13	6519	1,16E-03	5,782E-04	10,1					
	1		12	5502	2,93E-03	0,001	25,5					
	1		11	5501	4,17E-03	0,002	36,3					
18	2235667	408904,00	2,00	0,01	0,006	23	1,46	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		10	10	1,17E-03	5,870E-04	10,1					
	1		12	5502	3,13E-03	0,002	26,9					
	1		13	6519	4,13E-03	0,002	35,6					
17	2236563	409161,00	2,00	0,01	0,006	346	1,06	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		12	6512	9,13E-04	4,566E-04	7,7					
	1		10	10	1,75E-03	8,771E-04	14,8					
	1		13	6519	6,79E-03	0,003	57,4					
7	2236608	409305,00	2,00	0,01	0,006	342	0,78	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		13	6518	1,08E-03	5,417E-04	8,4					

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		229

	1		10	10		1,35E-03		6,768E-04	10,5										
	1		13	6519		7,95E-03		0,004	61,7										
16	2237308	409185	2,00	0,01	0,007	354	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		11	6510		1,31E-03		6,528E-04	9,8										
	1		12	5502		3,78E-03		0,002	28,2										
	1		11	5501		6,68E-03		0,003	49,9										
1	2237086	411874	2,00	0,01	0,007	199	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		12	6512		1,21E-03		6,028E-04	8,5										
	1		13	6519		1,35E-03		6,730E-04	9,5										
	1		12	5502		9,31E-03		0,005	66,0										
15	2238308	409310	2,00	0,01	0,007	318	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		11	6510		1,28E-03		6,391E-04	8,9										
	1		12	5502		4,29E-03		0,002	29,9										
	1		11	5501		5,76E-03		0,003	40,2										
6	2237531	409254	2,00	0,01	0,007	345	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		11	6510		1,38E-03		6,884E-04	9,5										
	1		12	5502		4,21E-03		0,002	29,1										
	1		11	5501		6,99E-03		0,003	48,4										
8	2235775	409410	2,00	0,02	0,008	19	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		12	6512		1,20E-03		6,012E-04	8,0										
	1		10	10		2,24E-03		0,001	14,8										
	1		13	6519		8,82E-03		0,004	58,4										
12	2235550	411661	2,00	0,02	0,008	124	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		12	6512		1,12E-03		5,578E-04	7,0										
	1		11	5501		4,61E-03		0,002	29,0										
	1		12	5502		6,84E-03		0,003	43,0										
2	2237836	411664	2,00	0,02	0,008	233	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		12	6512		1,27E-03		6,344E-04	7,6										
	1		13	6519		3,64E-03		0,002	21,7										
	1		12	5502		8,30E-03		0,004	49,5										
5	2238114	409610	2,00	0,02	0,009	317	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		11	6510		1,66E-03		8,286E-04	9,2										
	1		12	5502		5,42E-03		0,003	30,0										
	1		11	5501		7,68E-03		0,004	42,5										
13	2236361	411797	2,00	0,02	0,009	148	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		11	6510		1,17E-03		5,848E-04	6,4										
	1		11	5501		6,08E-03		0,003	33,5										
	1		12	5502		9,04E-03		0,005	49,8										
9	2235223	409810	2,00	0,02	0,010	54	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %													
	1		10	10		1,91E-03		9,573E-04	9,3										

																				Лист
																				230
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1														

	1		12	5502		4,98E-03		0,002	24,3		
	1		13	6519		8,02E-03		0,004	39,1		
11	2235102	411050,00	2,00	0,02	0,011	105	1,46	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	5501	3,90E-03		0,002		18,2		
	1		12	5502	4,03E-03		0,002		18,7		
	1		13	6519	5,29E-03		0,003		24,6		
3	2238350	410996,00	2,00	0,02	0,011	257	1,46	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		13	6519	3,04E-03		0,002		13,5		
	1		12	5502	4,97E-03		0,002		22,2		
	1		11	5501	7,96E-03		0,004		35,5		
4	2238362	410292,00	2,00	0,02	0,012	287	1,46	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6510	2,50E-03		0,001		10,3		
	1		12	5502	5,88E-03		0,003		24,2		
	1		11	5501	9,30E-03		0,005		38,3		
10	2235036	410481,00	2,00	0,03	0,013	83	1,46	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	5501	3,90E-03		0,002		15,3		
	1		12	5502	4,78E-03		0,002		18,8		
	1		13	6519	9,33E-03		0,005		36,7		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	2,00	9,23E-03	0,046	277	1,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		11	5501	1,08E-03		0,005		11,8			
	1		13	6519	1,39E-03		0,007		15,1			
	1		11	6510	1,96E-03		0,010		21,2			
15	2238308	409310,00	2,00	9,77E-03	0,049	312	1,17	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		11	6501	8,00E-04		0,004		8,2			
	1		13	6519	1,46E-03		0,007		15,0			
	1		11	6510	1,77E-03		0,009		18,1			
6	2237531	409254,00	2,00	0,01	0,055	317	1,17	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		13	6518	1,28E-03		0,006		11,7			
	1		8	6005	1,30E-03		0,007		11,8			
	1		13	6519	4,32E-03		0,022		39,3			
16	2237308	409185,00	2,00	0,01	0,059	323	1,17	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		13	6518	1,36E-03		0,007		11,5			
	1		8	6005	1,38E-03		0,007		11,7			
	1		13	6519	4,98E-03		0,025		42,2			
5	2238114	409610,00	2,00	0,01	0,061	310	0,82	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		11	6502	1,22E-03		0,006		10,0			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1		Лист
								231
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

	1		13	6519				1,78E-03		0,009		14,7		
	1		11	6510				2,73E-03		0,014		22,5		
18	2235667	408904	2,00	0,01	0,063	18	1,17	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		13	6518				9,13E-04		0,005		7,2		
	1		8	6005				1,34E-03		0,007		10,5		
	1		13	6519				5,98E-03		0,030		47,1		
2	2237836	411664	2,00	0,01	0,068	236	1,68	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		12	6512				1,38E-03		0,007		10,2		
	1		12	5502				2,33E-03		0,012		17,2		
	1		13	6519				4,61E-03		0,023		33,9		
17	2236563	409161	2,00	0,02	0,076	346	0,82	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		13	6518				1,55E-03		0,008		10,1		
	1		8	6005				1,78E-03		0,009		11,7		
	1		13	6519				7,34E-03		0,037		48,0		
1	2237086	411874	2,00	0,02	0,077	215	1,17	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		12	6512				1,60E-03		0,008		10,4		
	1		8	6005				1,69E-03		0,008		10,9		
	1		13	6519				6,73E-03		0,034		43,7		
7	2236608	409305	2,00	0,02	0,087	342	0,82	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		13	6518				1,69E-03		0,008		9,7		
	1		8	6005				1,98E-03		0,010		11,3		
	1		13	6519				8,79E-03		0,044		50,4		
3	2238350	410996	2,00	0,02	0,091	256	1,68	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		11	5501				2,57E-03		0,013		14,1		
	1		13	6519				3,47E-03		0,017		19,1		
	1		11	6510				3,97E-03		0,020		21,8		
4	2238362	410292	2,00	0,02	0,096	285	1,68	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		13	6519				2,65E-03		0,013		13,9		
	1		11	5501				2,85E-03		0,014		14,9		
	1		11	6510				4,27E-03		0,021		22,3		
8	2235775	409410	2,00	0,02	0,098	18	0,82	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		8	6030				1,38E-03		0,007		7,1		
	1		8	6005				2,16E-03		0,011		11,0		
	1		13	6519				0,01		0,052		53,1		
13	2236361	411797	2,00	0,02	0,105	190	0,82	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		8	6030				2,04E-03		0,010		9,7		
	1		8	6005				2,98E-03		0,015		14,3		
	1		13	6519				9,78E-03		0,049		46,8		
12	2235550	411661	2,00	0,02	0,108	148	0,82	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	1		8	6030				2,24E-03		0,011		10,4		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							232
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат****Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически****Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		233

	1		8	6005		3,22E-03		0,016	14,9			
	1		13	6519		9,48E-03		0,047	44,0			
9	2235223	409810,00	2,00	0,02	0,110	51	0,82	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		12	6512		1,46E-03		0,007	6,6			
	1		8	6005		2,12E-03		0,011	9,7			
	1		13	6519		0,01		0,054	49,7			
11	2235102	411050,00	2,00	0,03	0,126	110	0,82	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		8	6030		2,15E-03		0,011	8,5			
	1		8	6005		3,27E-03		0,016	13,0			
	1		13	6519		0,01		0,052	41,6			
10	2235036	410481,00	2,00	0,03	0,130	83	0,82	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		8	6030		1,69E-03		0,008	6,5			
	1		8	6005		2,74E-03		0,014	10,5			
	1		13	6519		0,01		0,059	45,4			

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	2,00	1,97E-04	3,948E-06	274	2,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6014		3,13E-05		6,257E-07	15,8			
	1		11	6508		3,70E-05		7,408E-07	18,8			
	1		2	6013		6,12E-05		1,225E-06	31,0			
15	2238308	409310,00	2,00	2,65E-04	5,292E-06	304	1,87	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6010		4,26E-05		8,522E-07	16,1			
	1		2	6014		5,71E-05		1,142E-06	21,6			
	1		2	6013		1,11E-04		2,215E-06	41,9			
5	2238114	409610,00	2,00	3,41E-04	6,823E-06	300	1,35	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6010		5,55E-05		1,109E-06	16,3			
	1		2	6014		7,43E-05		1,486E-06	21,8			
	1		2	6013		1,38E-04		2,761E-06	40,5			
18	2235667	408904,00	2,00	3,78E-04	7,568E-06	30	1,35	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6010		5,71E-05		1,143E-06	15,1			
	1		2	6014		7,70E-05		1,540E-06	20,3			
	1		2	6013		1,55E-04		3,101E-06	41,0			
2	2237836	411664,00	2,00	4,03E-04	8,063E-06	227	1,35	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6014		7,39E-05		1,477E-06	18,3			
	1		12	6514		1,04E-04		2,090E-06	25,9			
	1		2	6013		1,44E-04		2,878E-06	35,7			
4	2238362	410292,00	2,00	4,05E-04	8,098E-06	282	0,97	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		12	6514		7,90E-05		1,581E-06	19,5			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		234

	1		2	6013		1,02E-04		2,042E-06	25,2			
	1		11	6508		1,02E-04		2,046E-06	25,3			
6	2237531	409254,00	2,00	4,23E-04	8,467E-06	321	0,97	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		2	6010		7,55E-05		1,511E-06	17,8			
	1		2	6014		9,35E-05		1,871E-06	22,1			
	1		2	6013		1,73E-04		3,462E-06	40,9			
3	2238350	410996,00	2,00	4,42E-04	8,842E-06	254	1,35	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		12	6514		6,64E-05		1,328E-06	15,0			
	1		11	6508		1,19E-04		2,387E-06	27,0			
	1		2	6013		1,24E-04		2,471E-06	27,9			
12	2235550	411661,00	2,00	4,49E-04	8,987E-06	139	0,97	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		7	24		5,95E-05		1,190E-06	13,2			
	1		2	6014		8,53E-05		1,706E-06	19,0			
	1		2	6013		1,84E-04		3,675E-06	40,9			
16	2237308	409185,00	2,00	4,62E-04	9,230E-06	329	0,97	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		2	6010		8,06E-05		1,612E-06	17,5			
	1		2	6014		1,03E-04		2,063E-06	22,4			
	1		2	6013		1,96E-04		3,912E-06	42,4			
11	2235102	411050,00	2,00	4,86E-04	9,727E-06	110	0,97	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		7	24		6,65E-05		1,329E-06	13,7			
	1		2	6014		8,54E-05		1,709E-06	17,6			
	1		2	6013		1,90E-04		3,796E-06	39,0			
1	2237086	411874,00	2,00	4,87E-04	9,737E-06	200	0,97	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		2	6014		9,17E-05		1,834E-06	18,8			
	1		12	6514		1,28E-04		2,560E-06	26,3			
	1		2	6013		1,81E-04		3,627E-06	37,2			
13	2236361	411797,00	2,00	5,15E-04	1,031E-05	170	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		12	6514		9,31E-05		1,862E-06	18,1			
	1		2	6014		1,02E-04		2,038E-06	19,8			
	1		2	6013		2,10E-04		4,196E-06	40,7			
10	2235036	410481,00	2,00	5,18E-04	1,036E-05	89	0,97	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		2	6010		6,21E-05		1,241E-06	12,0			
	1		2	6014		9,43E-05		1,886E-06	18,2			
	1		2	6013		2,07E-04		4,137E-06	39,9			
9	2235223	409810,00	2,00	5,28E-04	1,056E-05	63	0,97	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		2	6010		7,06E-05		1,411E-06	13,4			
	1		2	6014		1,02E-04		2,037E-06	19,3			
	1		2	6013		2,16E-04		4,323E-06	40,9			
17	2236563	409161,00	2,00	5,80E-04	1,160E-05	0	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		2	6010		9,73E-05		1,945E-06	16,8			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		235

	1		2	6014		1,25E-04		2,492E-06		21,5	
	1		2	6013		2,42E-04		4,838E-06		41,7	
8	2235775	409410,00	2,00	6,09E-04	1,218E-05	36	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6010		8,99E-05		1,799E-06		14,8	
	1		2	6014		1,23E-04		2,464E-06		20,2	
	1		2	6013		2,54E-04		5,070E-06		41,6	
7	2236608	409305,00	2,00	6,48E-04	1,295E-05	357	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6010		1,12E-04		2,235E-06		17,3	
	1		2	6014		1,42E-04		2,848E-06		22,0	
	1		2	6013		2,76E-04		5,529E-06		42,7	

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2235667	408904,00	2,00	4,52E-05	9,033E-06	35	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		2,57E-06		5,142E-07		5,7		
	1		11	6508		1,61E-05		3,229E-06		35,7		
	1		12	6514		2,65E-05		5,290E-06		58,6		
14	2239465	410352,00	2,00	4,62E-05	9,236E-06	279	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		1,30E-06		2,609E-07		2,8		
	1		12	6514		2,18E-05		4,367E-06		47,3		
	1		11	6508		2,30E-05		4,607E-06		49,9		
8	2235775	409410,00	2,00	5,68E-05	1,137E-05	41	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		3,31E-06		6,617E-07		5,8		
	1		11	6508		1,85E-05		3,705E-06		32,6		
	1		12	6514		3,50E-05		7,003E-06		61,6		
17	2236563	409161,00	2,00	5,69E-05	1,138E-05	16	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		1,71E-06		3,415E-07		3,0		
	1		11	6508		2,18E-05		4,366E-06		38,4		
	1		12	6514		3,34E-05		6,674E-06		58,6		
9	2235223	409810,00	2,00	5,79E-05	1,158E-05	60	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		7,47E-06		1,494E-06		12,9		
	1		11	6508		1,77E-05		3,546E-06		30,6		
	1		12	6514		3,27E-05		6,538E-06		56,5		
15	2238308	409310,00	2,00	5,81E-05	1,163E-05	320	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		7	24		1,46E-06		2,927E-07		2,5		
	1		12	6514		2,75E-05		5,490E-06		47,2		
	1		11	6508		2,92E-05		5,846E-06		50,3		
16	2237308	409185,00	2,00	6,07E-05	1,214E-05	352	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6508		2,76E-05		5,518E-06		45,4		

											Лист
											236
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1					

7	2236608	409305,00	2,00	6,14E-05	1,228E-05	16	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	1,39E-06		2,771E-07		2,3			
	1	11		6508	2,33E-05		4,656E-06		37,9			
	1	12		6514	3,67E-05		7,343E-06		59,8			
6	2237531	409254,00	2,00	6,33E-05	1,267E-05	344	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	1,01E-06		2,026E-07		1,6			
	1	11		6508	3,03E-05		6,068E-06		47,9			
	1	12		6514	3,20E-05		6,394E-06		50,5			
11	2235102	411050,00	2,00	6,78E-05	1,356E-05	100	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	1,14E-05		2,275E-06		16,8			
	1	11		6508	2,06E-05		4,118E-06		30,4			
	1	12		6514	3,58E-05		7,165E-06		52,8			
12	2235550	411661,00	2,00	6,84E-05	1,368E-05	124	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	4,80E-06		9,600E-07		7,0			
	1	11		6508	2,19E-05		4,381E-06		32,0			
	1	12		6514	4,17E-05		8,337E-06		61,0			
10	2235036	410481,00	2,00	7,03E-05	1,407E-05	81	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	11		6508	1,33E-05		2,659E-06		18,9			
	1	7		24	2,04E-05		4,083E-06		29,0			
	1	12		6514	3,66E-05		7,328E-06		52,1			
5	2238114	409610,00	2,00	7,37E-05	1,473E-05	319	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	1,65E-06		3,300E-07		2,2			
	1	12		6514	3,29E-05		6,574E-06		44,6			
	1	11		6508	3,91E-05		7,827E-06		53,1			
2	2237836	411664,00	2,00	7,64E-05	1,528E-05	218	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	2,13E-06		4,251E-07		2,8			
	1	11		6508	3,57E-05		7,142E-06		46,7			
	1	12		6514	3,86E-05		7,711E-06		50,5			
1	2237086	411874,00	2,00	9,14E-05	1,828E-05	194	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	12		6514	9,14E-05		1,828E-05		100,0			
13	2236361	411797,00	2,00	9,29E-05	1,858E-05	155	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	12		6514	9,25E-05		1,849E-05		99,5			
3	2238350	410996,00	2,00	9,48E-05	1,896E-05	256	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	3,26E-06		6,523E-07		3,4			
	1	12		6514	3,84E-05		7,674E-06		40,5			
	1	11		6508	5,32E-05		1,063E-05		56,1			
4	2238362	410292,00	2,00	1,27E-04	2,546E-05	289	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7		24	2,52E-06		5,035E-07		2,0			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		237

1	12	6514	4,54E-05	9,078E-06	35,7
1	11	6508	7,94E-05	1,587E-05	62,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352	2,00	-	1,529E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	2238308	409310	2,00	-	2,014E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	2237308	409185	2,00	-	1,895E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	2236563	409161	2,00	-	1,607E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	2235667	408904	2,00	-	1,383E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2237086	411874	2,00	-	2,192E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2237836	411664	2,00	-	2,272E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2238350	410996	2,00	-	2,860E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	2238362	410292	2,00	-	3,315E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2238114	409610	2,00	-	2,576E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	2237531	409254	2,00	-	2,049E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2236608	409305	2,00	-	1,666E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2235775	409410	2,00	-	1,762E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	2235223	409810	2,00	-	2,180E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2235036	410481	2,00	-	2,985E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2235102	411050	2,00	-	3,320E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2235550	411661	2,00	-	2,688E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2236361	411797	2,00	-	2,762E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2235667	408904	2,00	4,36E-04	4,363E-06	45	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6509		4,36E-04	4,363E-06			4,363E-06	100,0			
10	2235036	410481	2,00	4,54E-04	4,537E-06	86	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6509		4,54E-04	4,537E-06			4,537E-06	100,0			
11	2235102	411050	2,00	4,61E-04	4,608E-06	100	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6509		4,61E-04	4,608E-06			4,608E-06	100,0			
9	2235223	409810	2,00	4,63E-04	4,630E-06	69	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6509		4,63E-04	4,630E-06			4,630E-06	100,0			
12	2235550	411661	2,00	5,16E-04	5,157E-06	119	0,70	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6509		5,16E-04	5,157E-06			5,157E-06	100,0			
14	2239465	410352	2,00	5,16E-04	5,160E-06	278	0,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6509		5,16E-04	5,160E-06			5,160E-06	100,0			
8	2235775	409410	2,00	5,47E-04	5,469E-06	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		238

17	2236563	409161,00	2,00	7,66E-04	7,661E-06	29	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		7,66E-04	7,661E-06	29	7,00	-	-	-	100,0	
15	2238308	409310,00	2,00	8,30E-04	8,298E-06	325	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		8,30E-04	8,298E-06	325	7,00	-	-	-	100,0	
13	2236361	411797,00	2,00	8,93E-04	8,926E-06	139	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		8,93E-04	8,926E-06	139	7,00	-	-	-	100,0	
7	2236608	409305,00	2,00	9,11E-04	9,113E-06	30	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		9,11E-04	9,113E-06	30	7,00	-	-	-	100,0	
16	2237308	409185,00	2,00	1,02E-03	1,020E-05	3	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		1,02E-03	1,020E-05	3	7,00	-	-	-	100,0	
6	2237531	409254,00	2,00	1,11E-03	1,109E-05	354	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		1,11E-03	1,109E-05	354	7,00	-	-	-	100,0	
1	2237086	411874,00	2,00	1,28E-03	1,281E-05	167	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		1,28E-03	1,281E-05	167	7,00	-	-	-	100,0	
5	2238114	409610,00	2,00	1,32E-03	1,325E-05	324	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		1,32E-03	1,325E-05	324	7,00	-	-	-	100,0	
2	2237836	411664,00	2,00	1,59E-03	1,592E-05	204	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		1,59E-03	1,592E-05	204	7,00	-	-	-	100,0	
4	2238362	410292,00	2,00	1,85E-03	1,852E-05	289	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		1,85E-03	1,852E-05	289	7,00	-	-	-	100,0	
3	2238350	410996,00	2,00	1,86E-03	1,856E-05	249	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	11	6509		1,86E-03	1,856E-05	249	7,00	-	-	-	100,0	

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	2,00	5,66E-03	1,980E-04	278	1,42	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10		5,66E-03	1,980E-04	278	1,42	-	-	-	-	
1	12	5502		5,66E-03	1,980E-04	278	1,42	-	-	-	-	
1	11	5501		5,66E-03	1,980E-04	278	1,42	-	-	-	-	
16	2237308	409185,00	2,00	6,24E-03	2,182E-04	328	1,42	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	12	5502		6,24E-03	2,182E-04	328	1,42	-	-	-	-	
1	10	10		6,24E-03	2,182E-04	328	1,42	-	-	-	-	
1	2	6012		6,24E-03	2,182E-04	328	1,42	-	-	-	-	
6	2237531	409254,00	2,00	6,51E-03	2,278E-04	342	1,42	-	-	-	-	3

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		239

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10	2,45E-04			8,577E-06			3,8		
1	12	5502	2,66E-03			9,324E-05			40,9		
1	11	5501	3,13E-03			1,097E-04			48,1		
15	2238308	409310,00	2,00	6,87E-03	2,405E-04	316	1,42	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10	8,09E-04			2,830E-05			11,8		
1	12	5502	2,30E-03			8,055E-05			33,5		
1	11	5501	2,80E-03			9,795E-05			40,7		
18	2235667	408904,00	2,00	7,44E-03	2,603E-04	26	1,42	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10	1,46E-03			5,121E-05			19,7		
1	12	5502	1,95E-03			6,826E-05			26,2		
1	2	6012	3,26E-03			1,141E-04			43,9		
17	2236563	409161,00	2,00	7,95E-03	2,781E-04	352	1,42	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	12	5502	9,03E-04			3,161E-05			11,4		
1	10	10	2,65E-03			9,264E-05			33,3		
1	2	6012	4,31E-03			1,509E-04			54,2		
5	2238114	409610,00	2,00	8,39E-03	2,938E-04	315	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10	8,38E-04			2,932E-05			10,0		
1	12	5502	2,93E-03			1,026E-04			34,9		
1	11	5501	3,70E-03			1,294E-04			44,0		
7	2236608	409305,00	2,00	8,64E-03	3,024E-04	348	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	12	5502	5,73E-04			2,005E-05			6,6		
1	10	10	3,11E-03			1,090E-04			36,0		
1	2	6012	4,90E-03			1,715E-04			56,7		
1	2237086	411874,00	2,00	8,97E-03	3,140E-04	204	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10	1,85E-03			6,478E-05			20,6		
1	2	6012	3,27E-03			1,143E-04			36,4		
1	12	5502	3,54E-03			1,239E-04			39,4		
2	2237836	411664,00	2,00	9,31E-03	3,259E-04	232	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10	1,69E-03			5,904E-05			18,1		
1	2	6012	2,63E-03			9,199E-05			28,2		
1	12	5502	4,31E-03			1,509E-04			46,3		
12	2235550	411661,00	2,00	9,74E-03	3,408E-04	139	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	12	5502	9,37E-04			3,281E-05			9,6		
1	2	6012	2,91E-03			1,019E-04			29,9		
1	10	10	5,15E-03			1,801E-04			52,8		
8	2235775	409410,00	2,00	0,01	3,587E-04	29	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10	2,32E-03			8,136E-05			22,7		
1	12	5502	2,45E-03			8,565E-05			23,9		
1	2	6012	4,98E-03			1,742E-04			48,6		
13	2236361	411797,00	2,00	0,01	3,615E-04	184	1,42	-	-	-	3

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		240

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	12	5502	3,91E-05			1,369E-06		0,4			
1	2	6012	4,15E-03			1,452E-04		40,2			
1	10	10	6,12E-03			2,142E-04		59,2			
3	2238350	410996	2,00	0,01	3,817E-04	257	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6012	2,16E-03			7,567E-05		19,8			
1	12	5502	2,62E-03			9,179E-05		24,0			
1	11	5501	4,11E-03			1,438E-04		37,7			
9	2235223	409810	2,00	0,01	3,870E-04	58	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	10	10	2,07E-03			7,238E-05		18,7			
1	12	5502	2,66E-03			9,326E-05		24,1			
1	2	6012	4,58E-03			1,603E-04		41,4			
4	2238362	410292	2,00	0,01	3,987E-04	286	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	10	10	1,61E-03			5,630E-05		14,1			
1	12	5502	2,98E-03			1,043E-04		26,2			
1	11	5501	4,76E-03			1,665E-04		41,8			
11	2235102	411050	2,00	0,01	4,116E-04	103	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	11	5501	2,19E-03			7,660E-05		18,6			
1	12	5502	2,47E-03			8,644E-05		21,0			
1	10	10	4,75E-03			1,662E-04		40,4			
10	2235036	410481	2,00	0,01	4,137E-04	83	1,42	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	12	5502	2,54E-03			8,873E-05		21,4			
1	2	6012	3,32E-03			1,164E-04		28,1			
1	10	10	3,50E-03			1,225E-04		29,6			

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352	2,00	2,18E-03	4,357E-04	272	3,62	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	12	6513	7,73E-06			1,546E-06		0,4				
1	11	6509	1,61E-05			3,211E-06		0,7				
1	2	6012	2,15E-03			4,309E-04		98,9				
15	2238308	409310	2,00	3,31E-03	6,623E-04	300	1,87	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	12	6513	5,61E-06			1,121E-06		0,2				
1	2	6012	3,31E-03			6,610E-04		99,8				
3	2238350	410996	2,00	4,01E-03	8,021E-04	255	1,87	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	12	6513	2,36E-05			4,720E-06		0,6				
1	11	6509	5,31E-05			1,062E-05		1,3				
1	2	6012	3,93E-03			7,868E-04		98,1				
4	2238362	410292	2,00	4,08E-03	8,153E-04	274	1,87	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		241

	1	12	6513		8,73E-06			1,746E-06	0,2	
	1	11	6509		1,74E-05			3,471E-06	0,4	
	1	2	6012		4,05E-03			8,101E-04	99,4	
5	2238114	409610	2,00	4,21E-03	8,430E-04	295	1,87	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	12	6513		3,99E-06			7,985E-07	0,1	
	1	2	6012		4,21E-03			8,421E-04	99,9	
2	2237836	411664	2,00	4,32E-03	8,635E-04	231	1,87	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	12	6513		4,43E-05			8,861E-06	1,0	
	1	2	6012		4,27E-03			8,545E-04	99,0	
6	2237531	409254	2,00	5,50E-03	0,001	314	1,35	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	12	6513		4,05E-06			8,099E-07	0,1	
	1	2	6012		5,50E-03			0,001	99,9	
18	2235667	408904	2,00	5,55E-03	0,001	23	1,35	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	11	6509		2,66E-06			5,320E-07	0,0	
	1	12	6513		1,79E-05			3,575E-06	0,3	
	1	2	6012		5,53E-03			0,001	99,6	
1	2237086	411874	2,00	5,74E-03	0,001	208	1,35	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	12	6513		2,69E-05			5,386E-06	0,5	
	1	2	6012		5,71E-03			0,001	99,5	
16	2237308	409185	2,00	5,86E-03	0,001	322	1,35	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	12	6513		4,27E-06			8,540E-07	0,1	
	1	2	6012		5,85E-03			0,001	99,9	
12	2235550	411661	2,00	7,11E-03	0,001	148	0,97	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	11	6509		1,76E-06			3,524E-07	0,0	
	1	12	6513		5,68E-06			1,136E-06	0,1	
	1	2	6012		7,11E-03			0,001	99,9	
13	2236361	411797	2,00	7,56E-03	0,002	182	0,97	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	12	6513		5,24E-06			1,048E-06	0,1	
	1	2	6012		7,56E-03			0,002	99,9	
11	2235102	411050	2,00	7,63E-03	0,002	116	0,97	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	11	6509		1,18E-05			2,369E-06	0,2	
	1	12	6513		1,21E-05			2,422E-06	0,2	
	1	2	6012		7,60E-03			0,002	99,7	
17	2236563	409161	2,00	8,05E-03	0,002	349	0,70	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	12	6513		1,53E-05			3,064E-06	0,2	
	1	2	6012		8,04E-03			0,002	99,8	
10	2235036	410481	2,00	8,41E-03	0,002	92	0,70	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	11	6509		2,28E-05			4,560E-06	0,3	
	1	12	6513		2,33E-05			4,667E-06	0,3	

										Лист
										242
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1				

2	2237836	411664	2,00	0,01	0,012	235	1,78	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	10	10	1,04E-03	0,001	10,3						
	1	12	5502	2,51E-03	0,003	24,9						
	1	13	6519	3,10E-03	0,004	30,7						
17	2236563	409161	2,00	0,01	0,013	347	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	1,38E-03	0,002	12,9						
	1	10	10	1,47E-03	0,002	13,7						
	1	13	6519	5,00E-03	0,006	46,7						
1	2237086	411874	2,00	0,01	0,014	215	1,27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	6512	1,14E-03	0,001	10,0						
	1	10	10	2,88E-03	0,003	25,3						
	1	13	6519	4,49E-03	0,005	39,5						
7	2236608	409305	2,00	0,01	0,014	343	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	1,51E-03	0,002	12,6						
	1	10	10	1,65E-03	0,002	13,9						
	1	13	6519	5,70E-03	0,007	47,9						
8	2235775	409410	2,00	0,01	0,016	19	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6005	1,27E-03	0,002	9,5						
	1	10	10	1,84E-03	0,002	13,7						
	1	13	6519	6,83E-03	0,008	51,1						
3	2238350	410996	2,00	0,01	0,017	256	1,78	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6519	2,41E-03	0,003	16,7						
	1	11	5501	2,71E-03	0,003	18,8						
	1	11	6510	3,15E-03	0,004	21,9						
12	2235550	411661	2,00	0,01	0,017	147	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6005	1,95E-03	0,002	13,5						
	1	10	10	2,50E-03	0,003	17,3						
	1	13	6519	6,09E-03	0,007	42,1						
13	2236361	411797	2,00	0,01	0,018	189	1,27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6005	1,66E-03	0,002	11,3						
	1	10	10	4,40E-03	0,005	30,1						
	1	13	6519	5,91E-03	0,007	40,4						
4	2238362	410292	2,00	0,02	0,018	285	1,78	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6519	1,80E-03	0,002	11,8						
	1	11	5501	3,02E-03	0,004	19,8						
	1	11	6510	3,40E-03	0,004	22,3						
9	2235223	409810	2,00	0,02	0,019	52	1,27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	6512	1,12E-03	0,001	7,2						
	1	10	10	2,44E-03	0,003	15,7						
	1	13	6519	6,63E-03	0,008	42,7						

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		244

11	2235102	411050,	2,00	0,02	0,021	108	1,27	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6005	1,98E-03	0,002	11,2
1	10	10	3,26E-03	0,004	18,4
1	13	6519	5,51E-03	0,007	31,2

10	2235036	410481,	2,00	0,02	0,023	83	1,27	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6005	1,50E-03	0,002	7,9
1	10	10	2,74E-03	0,003	14,3
1	13	6519	7,25E-03	0,009	37,9

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,	2,00	0,27	0,136	269	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6511	0,08	0,040	29,1
1	11	6512	0,09	0,045	33,1
1	11	6513	0,10	0,052	37,9

18	2235667	408904,	2,00	0,38	0,188	40	7,00	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,09	0,046	24,4
1	11	6511	0,13	0,066	35,2
1	11	6512	0,15	0,076	40,4

12	2235550	411661,	2,00	0,41	0,207	135	7,00	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,11	0,055	26,5
1	11	6511	0,15	0,075	36,4
1	11	6512	0,15	0,076	37,0

1	2237086	411874,	2,00	0,43	0,215	187	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,10	0,052	24,0
1	11	6511	0,11	0,057	26,4
1	11	6512	0,21	0,107	49,6

11	2235102	411050,	2,00	0,44	0,219	112	7,00	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,12	0,061	27,8
1	11	6512	0,15	0,074	33,6
1	11	6511	0,17	0,085	38,6

2	2237836	411664,	2,00	0,44	0,220	214	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6511	0,10	0,049	22,3
1	11	6513	0,15	0,074	33,6
1	11	6512	0,19	0,097	44,1

13	2236361	411797,	2,00	0,46	0,231	161	7,00	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,09	0,047	20,4
1	11	6511	0,16	0,079	34,4
1	11	6512	0,21	0,104	45,2

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							245
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

4	2238362	410292,	2,00	0,74	0,372	271	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6511	0,19	0,096	25,9						
	1	11	6512	0,24	0,120	32,3						
	1	11	6513	0,31	0,155	41,7						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

15	2238308	409310,	2,00	0,01	0,004	302	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6503	9,02E-05	2,706E-05	0,7						
	1	13	6516	3,76E-03	0,001	28,4						
	1	13	6517	9,40E-03	0,003	70,9						

14	2239465	410352,	2,00	0,01	0,004	273	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6516	2,10E-03	6,297E-04	15,4						
	1	13	6517	5,25E-03	0,002	38,4						
	1	11	6503	6,30E-03	0,002	46,2						

2	2237836	411664,	2,00	0,02	0,006	232	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	6514	8,74E-06	2,623E-06	0,0						
	1	13	6516	5,40E-03	0,002	28,5						
	1	13	6517	0,01	0,004	71,4						

3	2238350	410996,	2,00	0,02	0,006	240	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6516	6,67E-05	2,001E-05	0,3						
	1	13	6517	1,65E-04	4,954E-05	0,8						
	1	11	6503	0,02	0,006	98,8						

5	2238114	409610,	2,00	0,02	0,006	317	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6516	1,09E-05	3,278E-06	0,1						
	1	13	6517	2,79E-05	8,383E-06	0,1						
	1	11	6503	0,02	0,006	99,8						

18	2235667	408904,	2,00	0,02	0,006	23	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	7	24	1,45E-06	4,365E-07	0,0						
	1	13	6516	6,13E-03	0,002	28,6						
	1	13	6517	0,02	0,005	71,4						

6	2237531	409254,	2,00	0,02	0,007	317	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	7	24	2,43E-06	7,279E-07	0,0						
	1	13	6516	6,28E-03	0,002	28,6						
	1	13	6517	0,02	0,005	71,4						

16	2237308	409185,	2,00	0,02	0,007	324	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	7	24	2,64E-06	7,921E-07	0,0						
	1	13	6516	6,88E-03	0,002	28,6						
	1	13	6517	0,02	0,005	71,4						

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
							247
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

1	2237086	411874,00	2,00	0,03	0,008	208	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	7	24	1,24E-06	3,727E-07	0,0						
	1	13	6516	7,60E-03	0,002	28,5						
	1	13	6517	0,02	0,006	71,5						
12	2235550	411661,00	2,00	0,03	0,010	145	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6503	7,81E-06	2,342E-06	0,0						
	1	13	6516	9,08E-03	0,003	28,6						
	1	13	6517	0,02	0,007	71,4						
17	2236563	409161,00	2,00	0,03	0,010	351	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	7	24	2,79E-06	8,380E-07	0,0						
	1	13	6516	9,41E-03	0,003	28,6						
	1	13	6517	0,02	0,007	71,4						
9	2235223	409810,00	2,00	0,03	0,010	58	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6503	1,12E-04	3,357E-05	0,3						
	1	13	6516	9,94E-03	0,003	28,5						
	1	13	6517	0,02	0,007	71,1						
11	2235102	411050,00	2,00	0,04	0,011	113	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6503	2,22E-03	6,672E-04	6,2						
	1	13	6516	9,55E-03	0,003	26,8						
	1	13	6517	0,02	0,007	67,0						
13	2236361	411797,00	2,00	0,04	0,011	180	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	7	24	2,63E-06	7,885E-07	0,0						
	1	13	6516	0,01	0,003	28,5						
	1	13	6517	0,03	0,008	71,5						
8	2235775	409410,00	2,00	0,04	0,012	28	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	6514	1,71E-06	5,116E-07	0,0						
	1	13	6516	0,01	0,003	28,6						
	1	13	6517	0,03	0,008	71,4						
7	2236608	409305,00	2,00	0,04	0,012	348	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	7	24	3,25E-06	9,743E-07	0,0						
	1	13	6516	0,01	0,003	28,6						
	1	13	6517	0,03	0,008	71,4						
10	2235036	410481,00	2,00	0,04	0,012	89	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6503	4,96E-03	0,001	12,3						
	1	13	6516	0,01	0,003	25,1						
	1	13	6517	0,03	0,008	62,6						
4	2238362	410292,00	2,00	0,04	0,012	277	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6516	4,70E-03	0,001	11,5						
	1	13	6517	0,01	0,004	28,7						
	1	11	6503	0,02	0,007	59,8						

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		248

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2235102	411050	2,00	0,13	0,067	106	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	2,52E-04			1,262E-04		0,2		
	1	11		6507	0,13			0,067		99,8		
10	2235036	410481	2,00	0,14	0,069	92	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	2,68E-04			1,339E-04		0,2		
	1	11		6507	0,14			0,068		99,8		
18	2235667	408904	2,00	0,14	0,071	47	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	2,90E-04			1,448E-04		0,2		
	1	11		6507	0,14			0,071		99,8		
14	2239465	410352	2,00	0,15	0,073	272	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	2,67E-04			1,337E-04		0,2		
	1	11		6507	0,15			0,073		99,8		
9	2235223	409810	2,00	0,15	0,074	74	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	2,97E-04			1,485E-04		0,2		
	1	11		6507	0,15			0,074		99,8		
12	2235550	411661	2,00	0,15	0,075	125	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	2,69E-04			1,347E-04		0,2		
	1	11		6507	0,15			0,075		99,8		
8	2235775	409410	2,00	0,20	0,100	57	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	4,14E-04			2,069E-04		0,2		
	1	11		6507	0,20			0,100		99,8		
13	2236361	411797	2,00	0,23	0,117	146	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	4,15E-04			2,074E-04		0,2		
	1	11		6507	0,23			0,117		99,8		
15	2238308	409310	2,00	0,28	0,141	317	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	5,53E-04			2,763E-04		0,2		
	1	11		6507	0,28			0,140		99,8		
1	2237086	411874	2,00	0,29	0,145	172	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	5,17E-04			2,585E-04		0,2		
	1	11		6507	0,29			0,145		99,8		
17	2236563	409161	2,00	0,30	0,149	30	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6506	6,35E-04			3,175E-04		0,2		
	1	11		6507	0,30			0,149		99,8		
2	2237836	411664	2,00	0,33	0,167	203	7,00	-	-	-	-	3

												Лист
												249
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1						

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6506	5,97E-04			2,984E-04			0,2	
1	11	6507	0,33			0,167			99,8	
7	2236608	409305	2,00	0,36	0,181	32	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6506	7,85E-04			3,926E-04			0,2	
1	11	6507	0,36			0,181			99,8	
16	2237308	409185	2,00	0,40	0,201	359	7,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6506	8,71E-04			4,355E-04			0,2	
1	11	6507	0,40			0,200			99,8	
3	2238350	410996	2,00	0,42	0,209	241	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6506	7,22E-04			3,609E-04			0,2	
1	11	6507	0,42			0,208			99,8	
6	2237531	409254	2,00	0,43	0,216	349	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6506	8,73E-04			4,364E-04			0,2	
1	11	6507	0,43			0,216			99,8	
5	2238114	409610	2,00	0,45	0,227	314	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6506	8,63E-04			4,313E-04			0,2	
1	11	6507	0,45			0,227			99,8	
4	2238362	410292	2,00	0,51	0,253	277	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6506	7,78E-04			3,891E-04			0,2	
1	11	6507	0,50			0,252			99,8	

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2235667	408904	2,00	0,15	-	47	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	11	6506	2,90E-04			0,000			0,2			
1	11	6503	5,49E-03			0,000			3,7			
1	11	6507	0,14			0,000			96,1			
9	2235223	409810	2,00	0,16	-	74	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	13	6517	4,54E-04			0,000			0,3			
1	11	6503	5,81E-03			0,000			3,7			
1	11	6507	0,15			0,000			95,7			
12	2235550	411661	2,00	0,16	-	125	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	11	6506	2,69E-04			0,000			0,2			
1	11	6503	5,92E-03			0,000			3,8			
1	11	6507	0,15			0,000			96,0			
11	2235102	411050	2,00	0,16	-	107	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	13	6516	5,32E-03			0,000			3,4			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		250

	1		13	6517		0,01		0,000	8,5		
	1		11	6507		0,13		0,000	84,7		
14	2239465	410352	2,00	0,16	-	272	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		13	6517		5,17E-03		0,000	3,2		
	1		11	6503		6,39E-03		0,000	4,0		
	1		11	6507		0,15		0,000	91,3		
10	2235036	410481	2,00	0,17	-	91	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		13	6516		9,27E-03		0,000	5,3		
	1		13	6517		0,02		0,000	13,3		
	1		11	6507		0,14		0,000	78,2		
8	2235775	409410	2,00	0,21	-	57	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		4,14E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		7,75E-03		0,000	3,7		
	1		11	6507		0,20		0,000	96,1		
13	2236361	411797	2,00	0,24	-	146	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		4,15E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		8,74E-03		0,000	3,6		
	1		11	6507		0,23		0,000	96,2		
15	2238308	409310	2,00	0,29	-	318	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		5,12E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,01		0,000	4,0		
	1		11	6507		0,28		0,000	95,8		
1	2237086	411874	2,00	0,30	-	172	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		5,17E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,01		0,000	3,6		
	1		11	6507		0,29		0,000	96,3		
17	2236563	409161	2,00	0,31	-	30	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		6,35E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,01		0,000	3,5		
	1		11	6507		0,30		0,000	96,3		
2	2237836	411664	2,00	0,35	-	203	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		5,97E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,01		0,000	4,0		
	1		11	6507		0,33		0,000	95,9		
7	2236608	409305	2,00	0,38	-	32	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		7,85E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,01		0,000	3,6		
	1		11	6507		0,36		0,000	96,2		
16	2237308	409185	2,00	0,42	-	0	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6506		8,42E-04		0,000	0,2		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		251

	1		11	6503		0,02		0,000	3,6		
	1		11	6507		0,40		0,000	96,2		
3	2238350	410996	2,00	0,44	-	241	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6506		7,22E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,02		0,000	4,4		
	1		11	6507		0,42		0,000	95,4		
6	2237531	409254	2,00	0,45	-	349	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6506		8,73E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,02		0,000	3,6		
	1		11	6507		0,43		0,000	96,2		
5	2238114	409610	2,00	0,47	-	315	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6506		7,79E-04		0,000	0,2		
	1		11	6503		0,02		0,000	4,0		
	1		11	6507		0,45		0,000	95,8		
4	2238362	410292	2,00	0,55	-	277	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6517		0,01		0,000	2,2		
	1		11	6503		0,02		0,000	4,5		
	1		11	6507		0,50		0,000	92,4		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352	2,00	2,33E-04	-	276	0,97	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6013		3,84E-05		0,000	16,5			
	1		12	6514		6,71E-05		0,000	28,8			
	1		11	6508		7,26E-05		0,000	31,2			
15	2238308	409310	2,00	3,09E-04	-	312	0,70	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6013		6,23E-05		0,000	20,2			
	1		11	6508		7,00E-05		0,000	22,6			
	1		12	6514		9,27E-05		0,000	30,0			
5	2238114	409610	2,00	3,89E-04	-	308	0,70	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6508		7,51E-05		0,000	19,3			
	1		2	6013		8,79E-05		0,000	22,6			
	1		12	6514		1,12E-04		0,000	28,8			
18	2235667	408904	2,00	4,13E-04	-	30	1,35	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6014		7,70E-05		0,000	18,6			
	1		12	6514		8,00E-05		0,000	19,4			
	1		2	6013		1,55E-04		0,000	37,5			
6	2237531	409254	2,00	4,51E-04	-	322	0,97	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		2	6010		7,47E-05		0,000	16,6			

										Лист
										252
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1				

	1		2	6014		9,28E-05		0,000		20,6	
	1		2	6013		1,71E-04		0,000		37,9	
2	2237836	411664,00	2,00	4,57E-04	-	226	0,97	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6014		6,53E-05		0,000		14,3	
	1		2	6013		1,26E-04		0,000		27,6	
	1		12	6514		1,56E-04		0,000		34,1	
16	2237308	409185,00	2,00	4,89E-04	-	330	0,97	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6010		8,01E-05		0,000		16,4	
	1		2	6014		1,03E-04		0,000		21,0	
	1		2	6013		1,93E-04		0,000		39,4	
4	2238362	410292,00	2,00	4,90E-04	-	283	0,97	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6013		9,79E-05		0,000		20,0	
	1		12	6514		1,17E-04		0,000		24,0	
	1		11	6508		1,54E-04		0,000		31,4	
12	2235550	411661,00	2,00	4,90E-04	-	138	0,97	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		12	6514		7,80E-05		0,000		15,9	
	1		2	6014		8,42E-05		0,000		17,2	
	1		2	6013		1,80E-04		0,000		36,7	
3	2238350	410996,00	2,00	5,27E-04	-	254	1,35	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		12	6514		9,56E-05		0,000		18,1	
	1		2	6013		1,24E-04		0,000		23,4	
	1		11	6508		1,72E-04		0,000		32,6	
11	2235102	411050,00	2,00	5,40E-04	-	109	0,97	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6014		8,37E-05		0,000		15,5	
	1		12	6514		8,44E-05		0,000		15,6	
	1		2	6013		1,86E-04		0,000		34,4	
1	2237086	411874,00	2,00	5,49E-04	-	199	0,97	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6014		9,12E-05		0,000		16,6	
	1		2	6013		1,78E-04		0,000		32,5	
	1		12	6514		1,90E-04		0,000		34,7	
13	2236361	411797,00	2,00	5,68E-04	-	168	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		2	6014		9,95E-05		0,000		17,5	
	1		12	6514		1,50E-04		0,000		26,5	
	1		2	6013		2,01E-04		0,000		35,5	
10	2235036	410481,00	2,00	5,75E-04	-	88	0,97	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		12	6514		9,20E-05		0,000		16,0	
	1		2	6014		9,26E-05		0,000		16,1	
	1		2	6013		2,04E-04		0,000		35,4	
9	2235223	409810,00	2,00	5,82E-04	-	63	0,97	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		12	6514		9,92E-05		0,000		17,0	

										Лист
										253
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1				

	1		2	6014		1,02E-04		0,000	17,5		
	1		2	6013		2,16E-04		0,000	37,1		
17	2236563	409161,00	2,00	6,22E-04		-	1	0,70			4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		12	6514		1,10E-04		0,000	17,7		
	1		2	6014		1,24E-04		0,000	19,9		
	1		2	6013		2,39E-04		0,000	38,3		
8	2235775	409410,00	2,00	6,65E-04		-	37	0,70			3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		12	6514		1,18E-04		0,000	17,7		
	1		2	6014		1,24E-04		0,000	18,6		
	1		2	6013		2,52E-04		0,000	37,8		
7	2236608	409305,00	2,00	6,90E-04		-	358	0,70			3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		12	6514		1,14E-04		0,000	16,6		
	1		2	6014		1,42E-04		0,000	20,6		
	1		2	6013		2,73E-04		0,000	39,5		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	2,00	0,08		-	277	1,31				4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		11	6510		0,01		0,000	14,9			
	1		12	5502		0,01		0,000	15,1			
	1		11	5501		0,02		0,000	21,4			
6	2237531	409254,00	2,00	0,08		-	346	1,31				3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		12	5502		0,02		0,000	18,1			
	1		11	6510		0,02		0,000	22,9			
	1		11	5501		0,03		0,000	31,0			
16	2237308	409185,00	2,00	0,09		-	325	1,31				4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		13	6518		0,01		0,000	12,3			
	1		10	10		0,02		0,000	18,1			
	1		13	6519		0,04		0,000	42,6			
15	2238308	409310,00	2,00	0,09		-	316	1,31				4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		11	6510		0,01		0,000	15,9			
	1		12	5502		0,02		0,000	18,4			
	1		11	5501		0,02		0,000	21,7			
18	2235667	408904,00	2,00	0,10		-	20	1,31				4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		12	5502		0,01		0,000	10,1			
	1		10	10		0,02		0,000	15,0			
	1		13	6519		0,05		0,000	45,1			
5	2238114	409610,00	2,00	0,11		-	315	1,31				3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		11	6510		0,02		0,000	17,0			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		254

	1		12	5502		0,02		0,000	18,9		
	1		11	5501		0,03		0,000	22,8		
17	2236563	409161,	2,00	0,11	-	347	0,94	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		13	6518		0,01		0,000	11,3		
	1		10	10		0,02		0,000	14,3		
	1		13	6519		0,06		0,000	52,9		
2	2237836	411664,	2,00	0,12	-	234	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		10	10		0,02		0,000	13,4		
	1		12	5502		0,03		0,000	24,9		
	1		13	6519		0,03		0,000	27,9		
1	2237086	411874,	2,00	0,12	-	213	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		12	6512		0,01		0,000	10,1		
	1		10	10		0,03		0,000	23,1		
	1		13	6519		0,05		0,000	41,5		
7	2236608	409305,	2,00	0,13	-	343	0,94	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		13	6518		0,01		0,000	11,3		
	1		10	10		0,02		0,000	14,7		
	1		13	6519		0,07		0,000	53,7		
8	2235775	409410,	2,00	0,14	-	20	0,94	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		12	6512		0,01		0,000	7,4		
	1		10	10		0,02		0,000	14,3		
	1		13	6519		0,08		0,000	55,3		
12	2235550	411661,	2,00	0,15	-	147	0,94	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		13	6518		0,01		0,000	8,0		
	1		10	10		0,03		0,000	18,9		
	1		13	6519		0,07		0,000	48,7		
13	2236361	411797,	2,00	0,15	-	188	0,94	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		12	6512		0,01		0,000	7,8		
	1		10	10		0,04		0,000	23,6		
	1		13	6519		0,07		0,000	49,6		
3	2238350	410996,	2,00	0,15	-	257	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		13	6519		0,03		0,000	17,1		
	1		11	6510		0,03		0,000	17,9		
	1		11	5501		0,03		0,000	18,2		
4	2238362	410292,	2,00	0,16	-	285	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		13	6519		0,02		0,000	13,0		
	1		11	6510		0,03		0,000	18,9		
	1		11	5501		0,03		0,000	19,5		
9	2235223	409810,	2,00	0,17	-	52	1,31	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		12	5502		0,02		0,000	10,7		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		255

	1		10	10		0,02		0,000	14,5		
	1		13	6519		0,08		0,000	45,7		
11	2235102	411050,00	2,00	0,18		-	108	1,31		-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	5501		0,01		0,000	7,5		
	1		10	10		0,03		0,000	18,2		
	1		13	6519		0,06		0,000	35,1		
10	2235036	410481,00	2,00	0,21		-	83	1,31		-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	5502		0,02		0,000	8,9		
	1		10	10		0,03		0,000	13,5		
	1		13	6519		0,09		0,000	41,2		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	2,00	6,44E-03		-	278	1,44		-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		13	6519		6,41E-04		0,000	10,0			
	1		12	5502		1,62E-03		0,000	25,1			
	1		11	5501		2,29E-03		0,000	35,6			
18	2235667	408904,00	2,00	6,63E-03		-	23	1,44		-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		10	10		6,59E-04		0,000	9,9			
	1		12	5502		1,72E-03		0,000	26,0			
	1		13	6519		2,31E-03		0,000	34,8			
17	2236563	409161,00	2,00	6,76E-03		-	347	1,05		-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		12	6512		5,38E-04		0,000	8,0			
	1		10	10		9,81E-04		0,000	14,5			
	1		13	6519		3,67E-03		0,000	54,3			
7	2236608	409305,00	2,00	7,37E-03		-	343	0,77		-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		13	6518		6,27E-04		0,000	8,5			
	1		10	10		7,56E-04		0,000	10,3			
	1		13	6519		4,32E-03		0,000	58,5			
16	2237308	409185,00	2,00	7,42E-03		-	354	1,44		-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6510		7,29E-04		0,000	9,8			
	1		12	5502		2,08E-03		0,000	28,0			
	1		11	5501		3,65E-03		0,000	49,1			
1	2237086	411874,00	2,00	8,00E-03		-	200	1,44		-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		12	6512		7,05E-04		0,000	8,8			
	1		13	6519		8,98E-04		0,000	11,2			
	1		12	5502		4,84E-03		0,000	60,6			
6	2237531	409254,00	2,00	8,00E-03		-	345	1,44		-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6510		7,68E-04		0,000	9,6			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		256

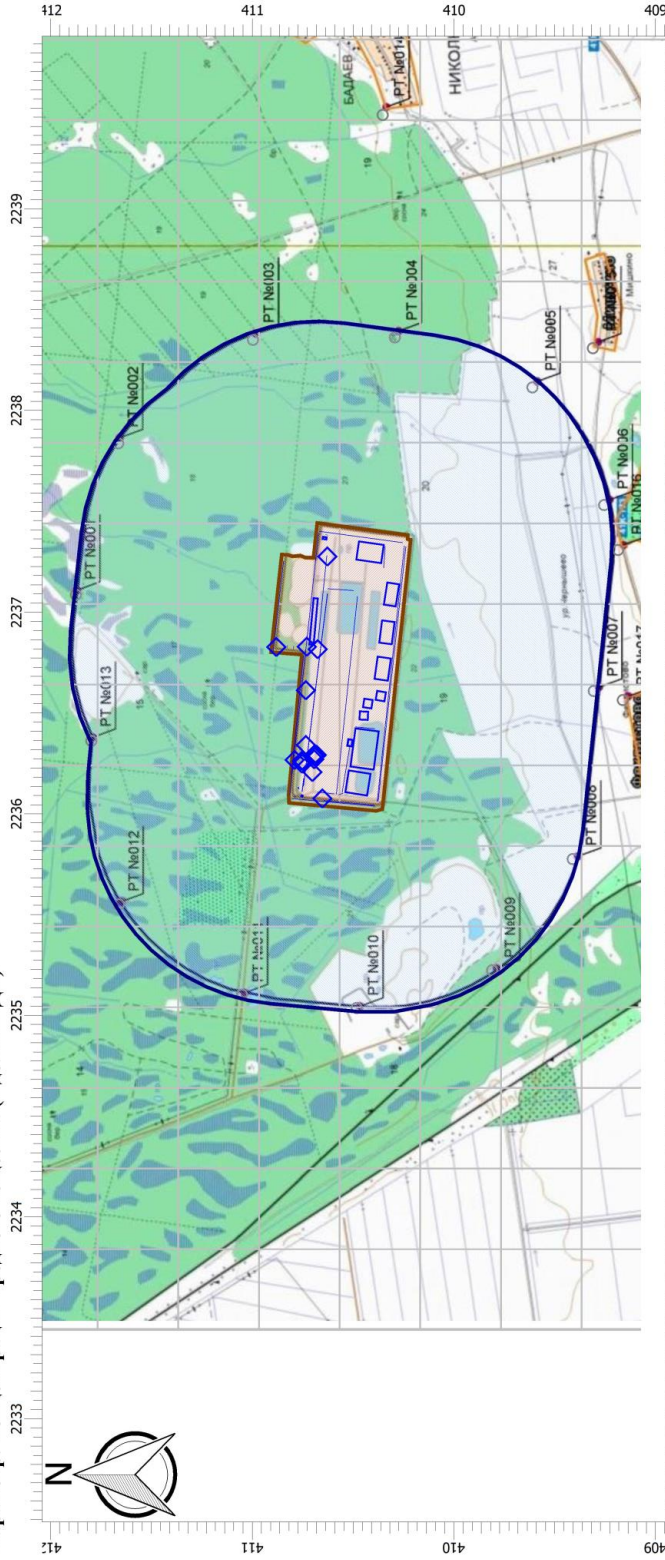
	1		12	5502		2,31E-03		0,000	28,9		
	1		11	5501		3,81E-03		0,000	47,7		
15	2238308	409310,00	2,00	8,01E-03	-	318	1,44	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6510		7,13E-04		0,000	8,9		
	1		12	5502		2,36E-03		0,000	29,5		
	1		11	5501		3,16E-03		0,000	39,4		
8	2235775	409410,00	2,00	8,55E-03	-	20	1,05	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512		6,96E-04		0,000	8,1		
	1		10	10		1,23E-03		0,000	14,4		
	1		13	6519		4,80E-03		0,000	56,1		
12	2235550	411661,00	2,00	8,88E-03	-	124	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512		6,23E-04		0,000	7,0		
	1		11	5501		2,53E-03		0,000	28,5		
	1		12	5502		3,73E-03		0,000	42,1		
2	2237836	411664,00	2,00	9,45E-03	-	233	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512		7,07E-04		0,000	7,5		
	1		13	6519		2,02E-03		0,000	21,4		
	1		12	5502		4,52E-03		0,000	47,9		
13	2236361	411797,00	2,00	0,01	-	148	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6510		6,53E-04		0,000	6,5		
	1		11	5501		3,33E-03		0,000	33,2		
	1		12	5502		4,91E-03		0,000	48,9		
5	2238114	409610,00	2,00	0,01	-	317	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6510		9,24E-04		0,000	9,2		
	1		12	5502		2,97E-03		0,000	29,6		
	1		11	5501		4,19E-03		0,000	41,7		
9	2235223	409810,00	2,00	0,01	-	54	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		10	10		1,07E-03		0,000	9,3		
	1		12	5502		2,73E-03		0,000	23,6		
	1		13	6519		4,47E-03		0,000	38,6		
11	2235102	411050,00	2,00	0,01	-	105	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	5501		2,15E-03		0,000	17,7		
	1		12	5502		2,21E-03		0,000	18,2		
	1		13	6519		2,96E-03		0,000	24,3		
3	2238350	410996,00	2,00	0,01	-	257	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6519		1,68E-03		0,000	13,4		
	1		12	5502		2,72E-03		0,000	21,7		
	1		11	5501		4,33E-03		0,000	34,5		
4	2238362	410292,00	2,00	0,01	-	287	1,44	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	6510		1,39E-03		0,000	10,3		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		257

	1		12	5502				3,22E-03		0,000		23,8
	1		11	5501				5,06E-03		0,000		37,4
10	2235036	410481	2,00	0,01	-	83	1,44		-		-	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	5501	2,14E-03			0,000		15,0		
	1		12	5502	2,62E-03			0,000		18,3		
	1		13	6519	5,20E-03			0,000		36,3		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		258

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (ди/Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, сл. изм.: км)

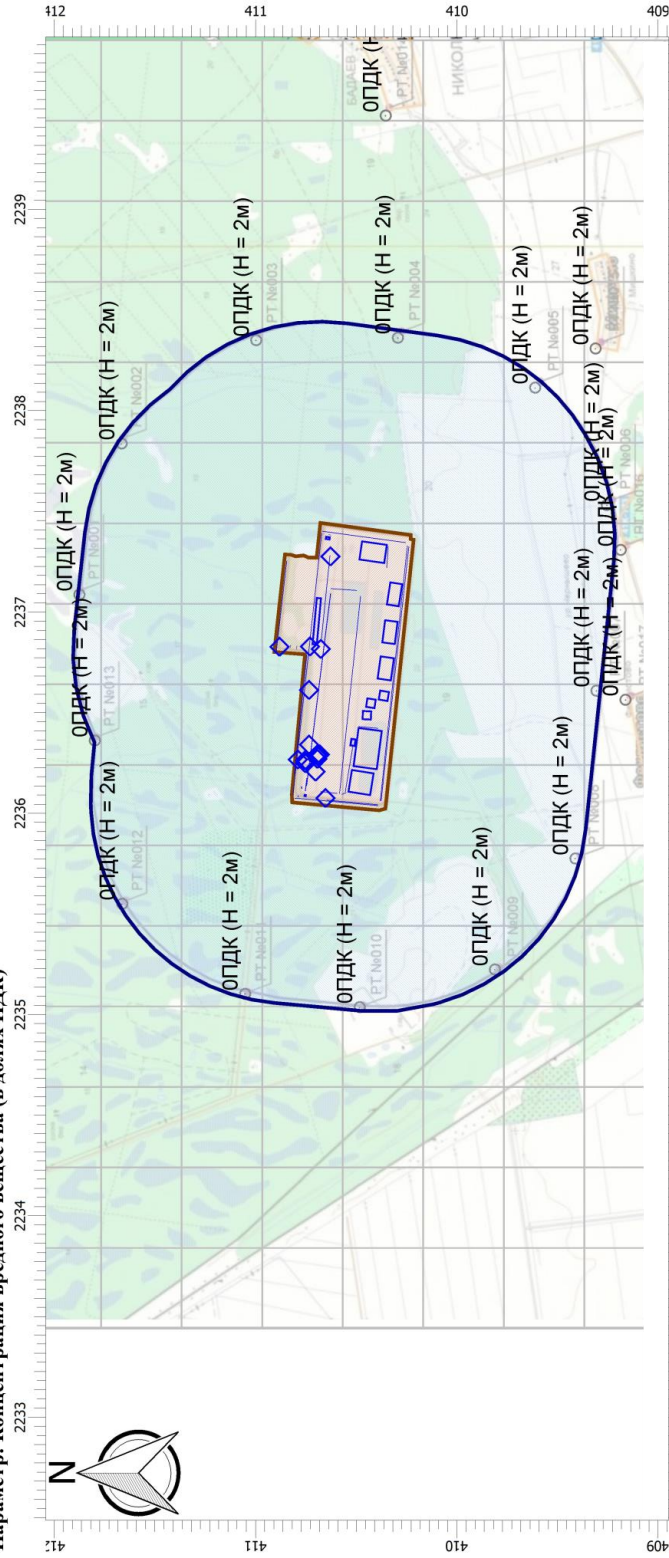
Цветовая схема

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	(100000 - 1000000] ПДК	выше 1000000 ПДК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



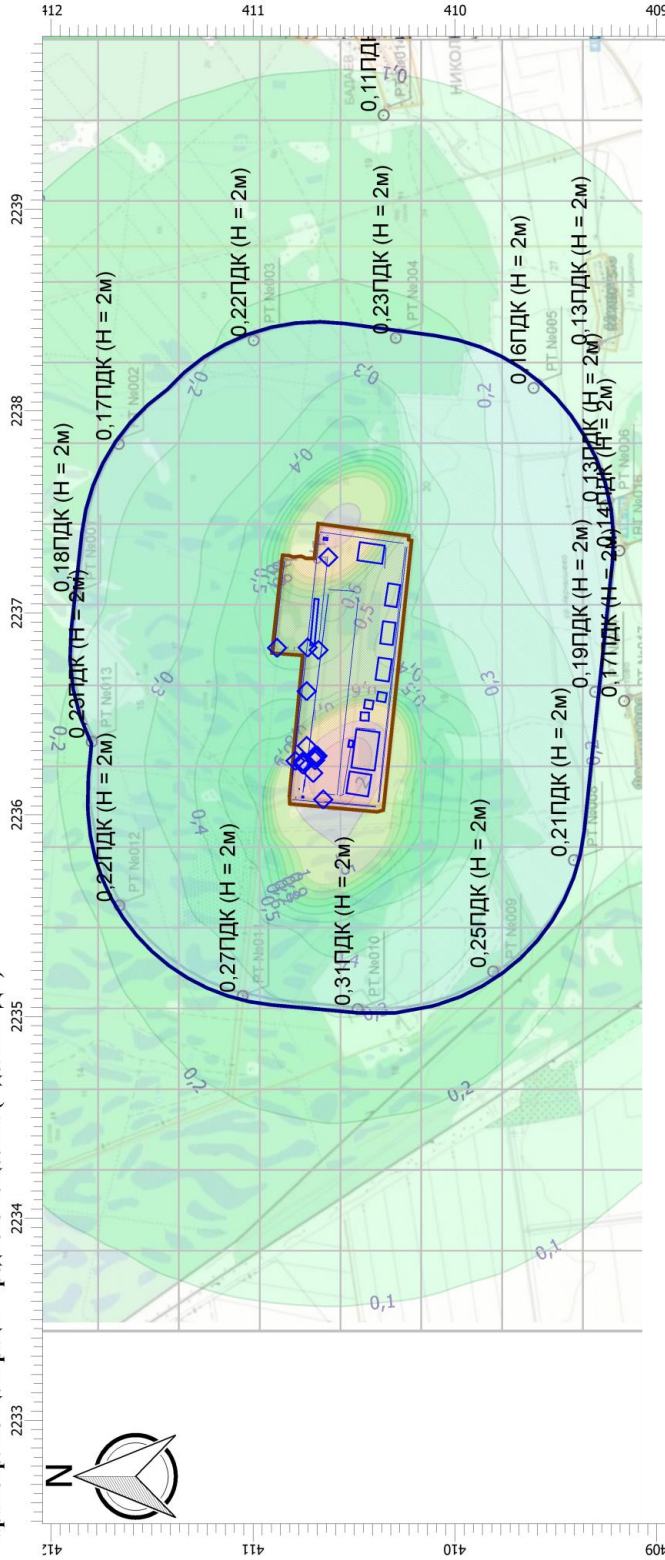
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

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	(100000 - 1000000] ПДК	выше 1000000 ПДК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, сл. изм.: км)

Цветовая схема

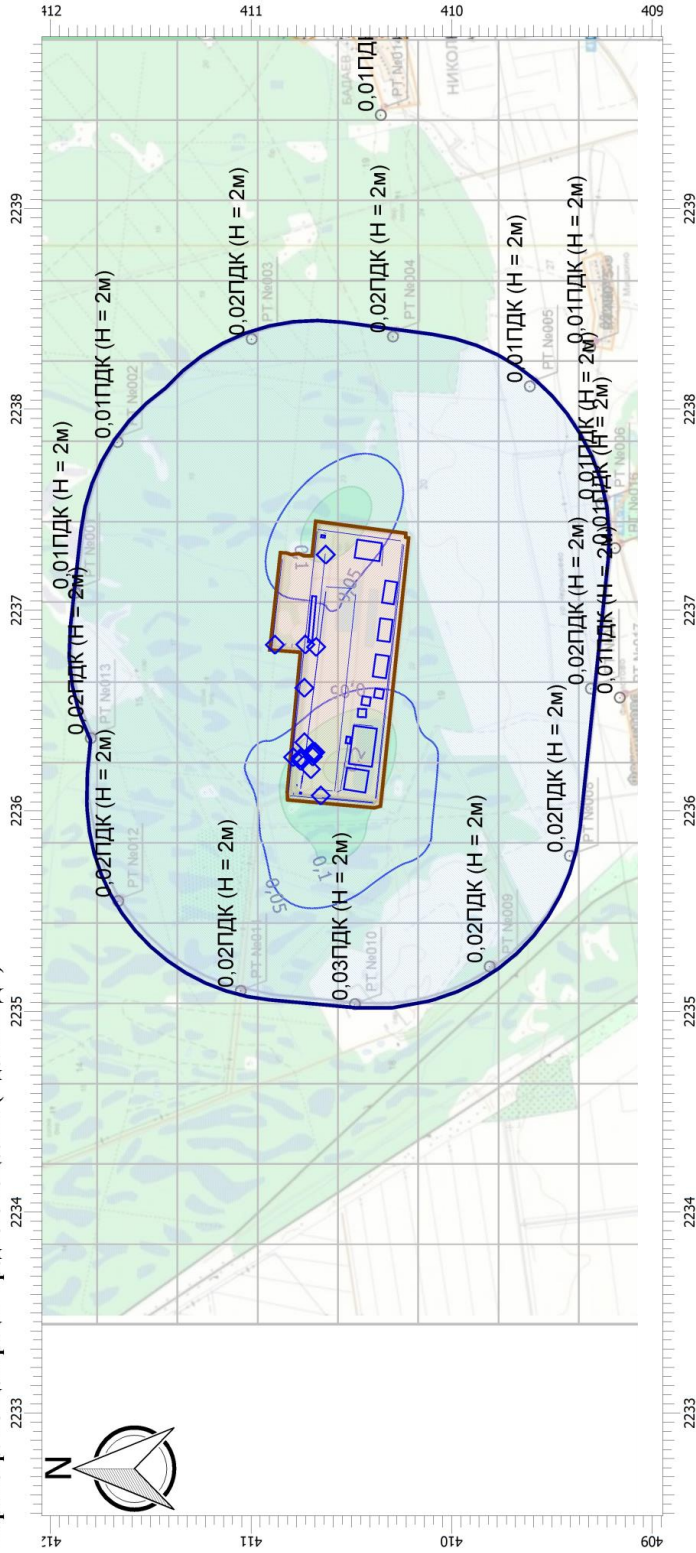
- | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------|--|----------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|------------------|
| | 0 и ниже ПДК | | (0,05 - 0,1] ПДК | | (0,1 - 0,2] ПДК | | (0,2 - 0,3] ПДК | | (0,3 - 0,4] ПДК | | (0,4 - 0,5] ПДК |
| | (0,5 - 0,6] 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 | | | | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

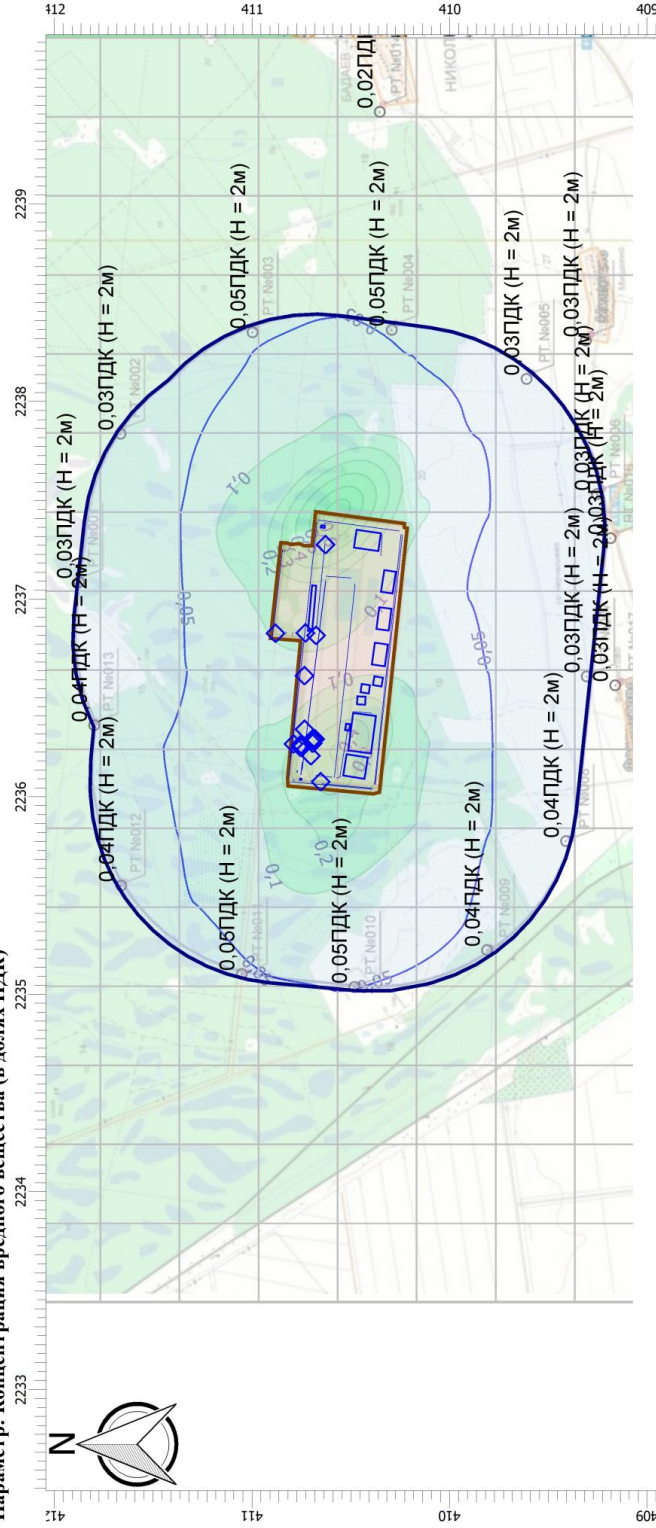
Цветовая схема

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	(100000 - 1000000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



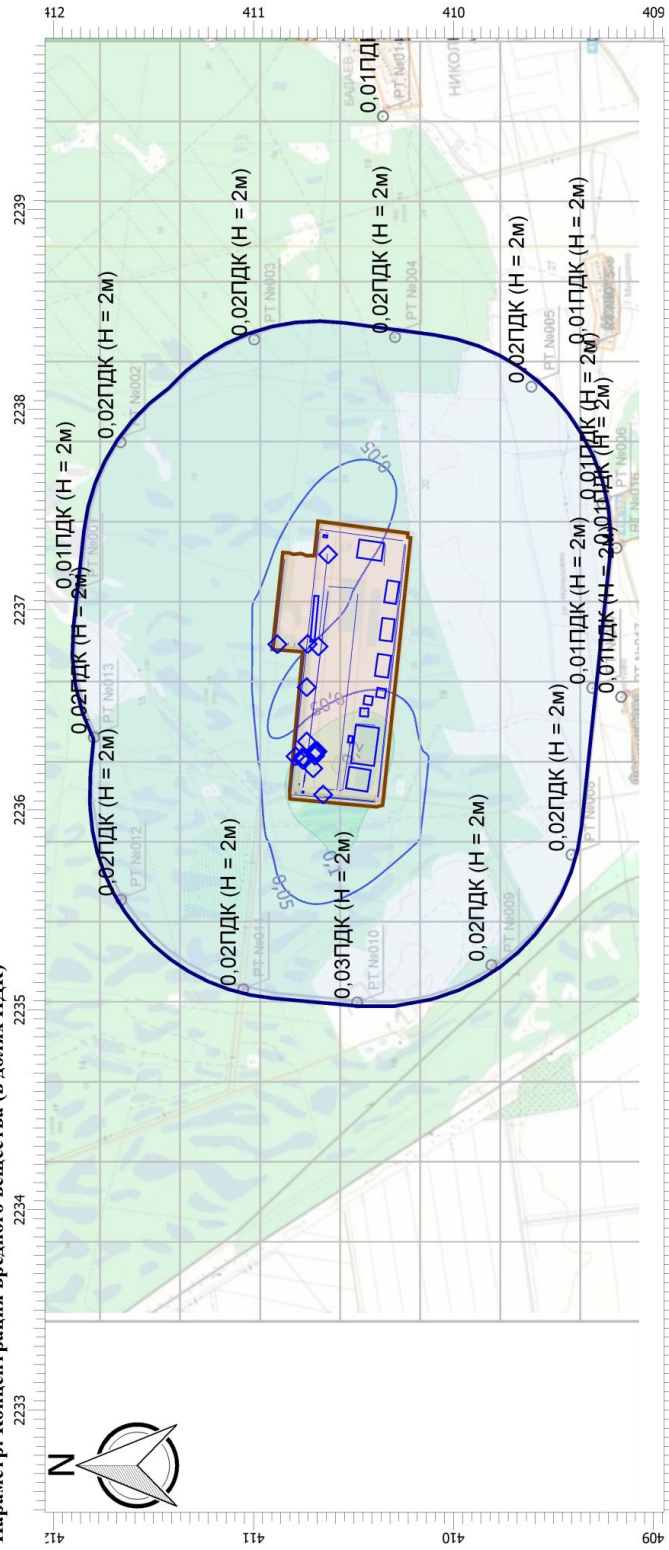
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Серя диоксид-Ангидрид сернистый)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

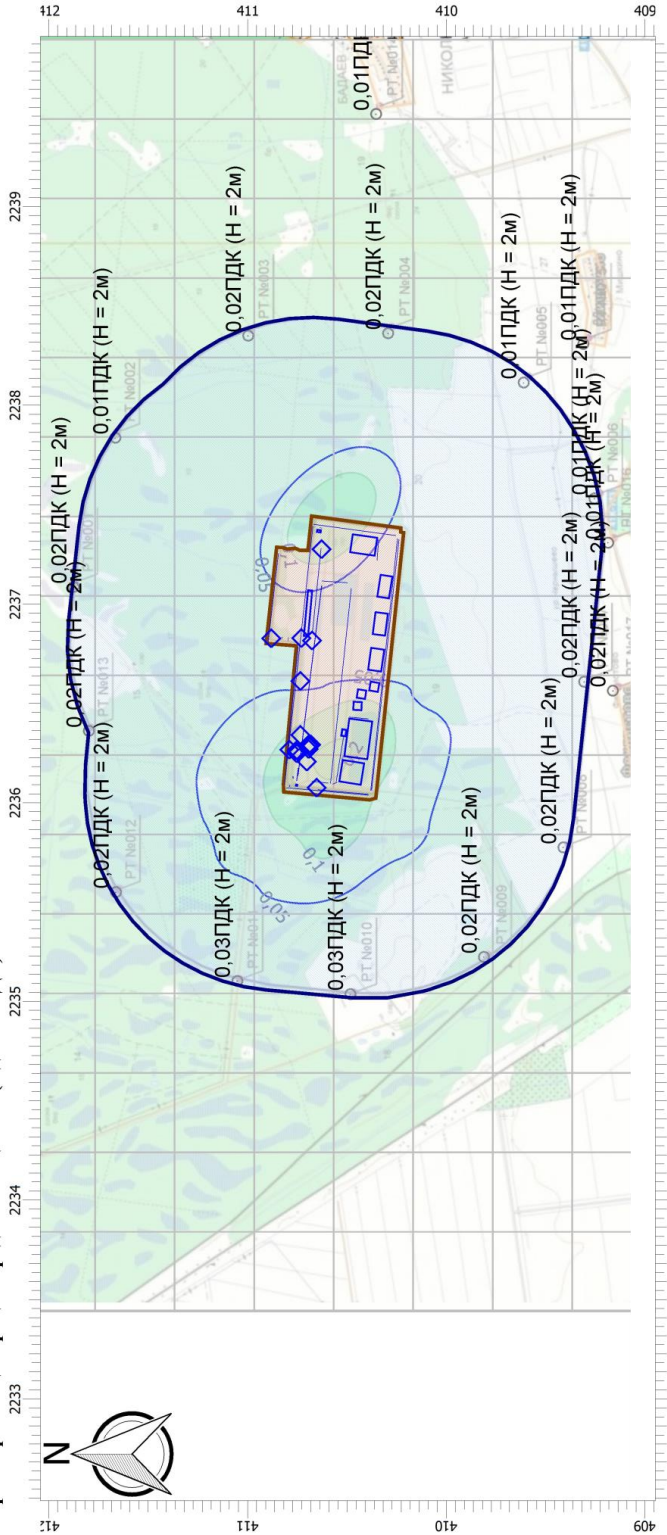
Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

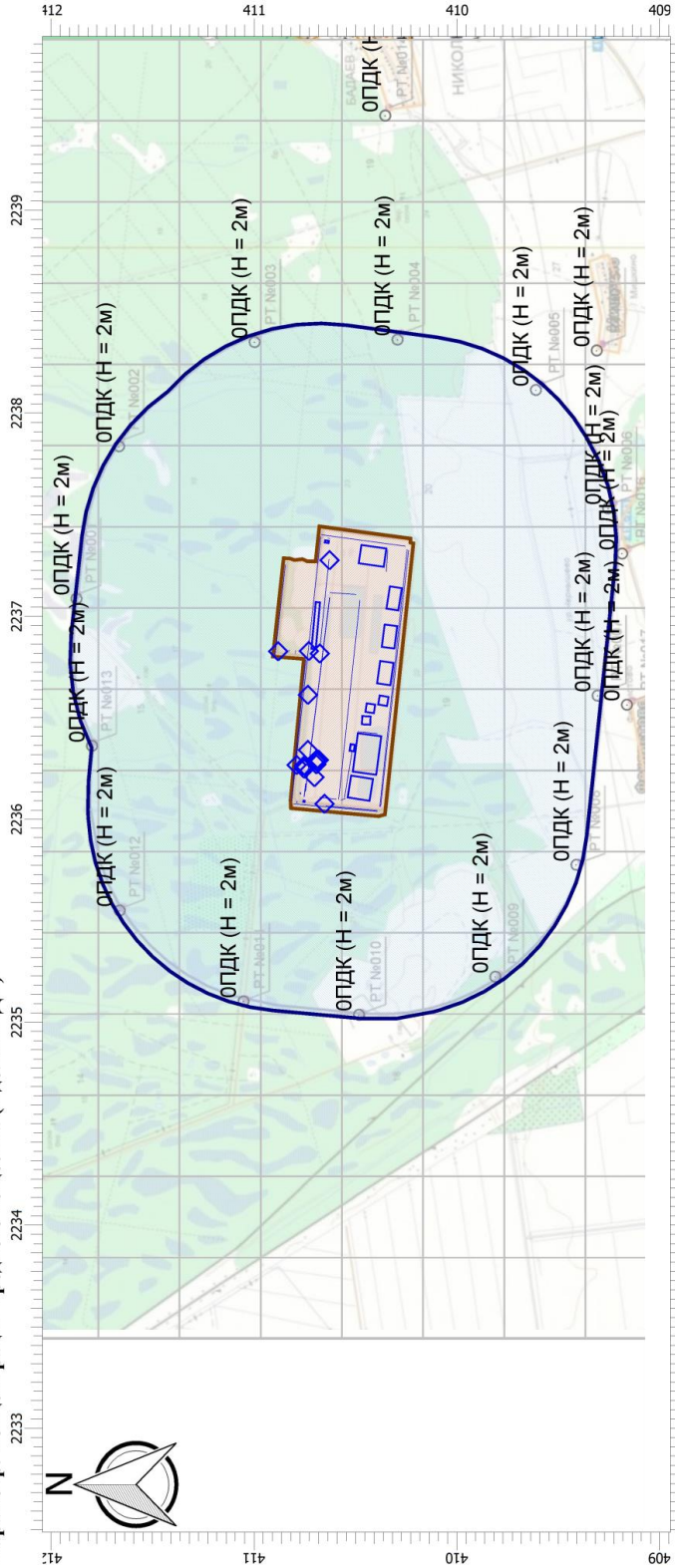
Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема

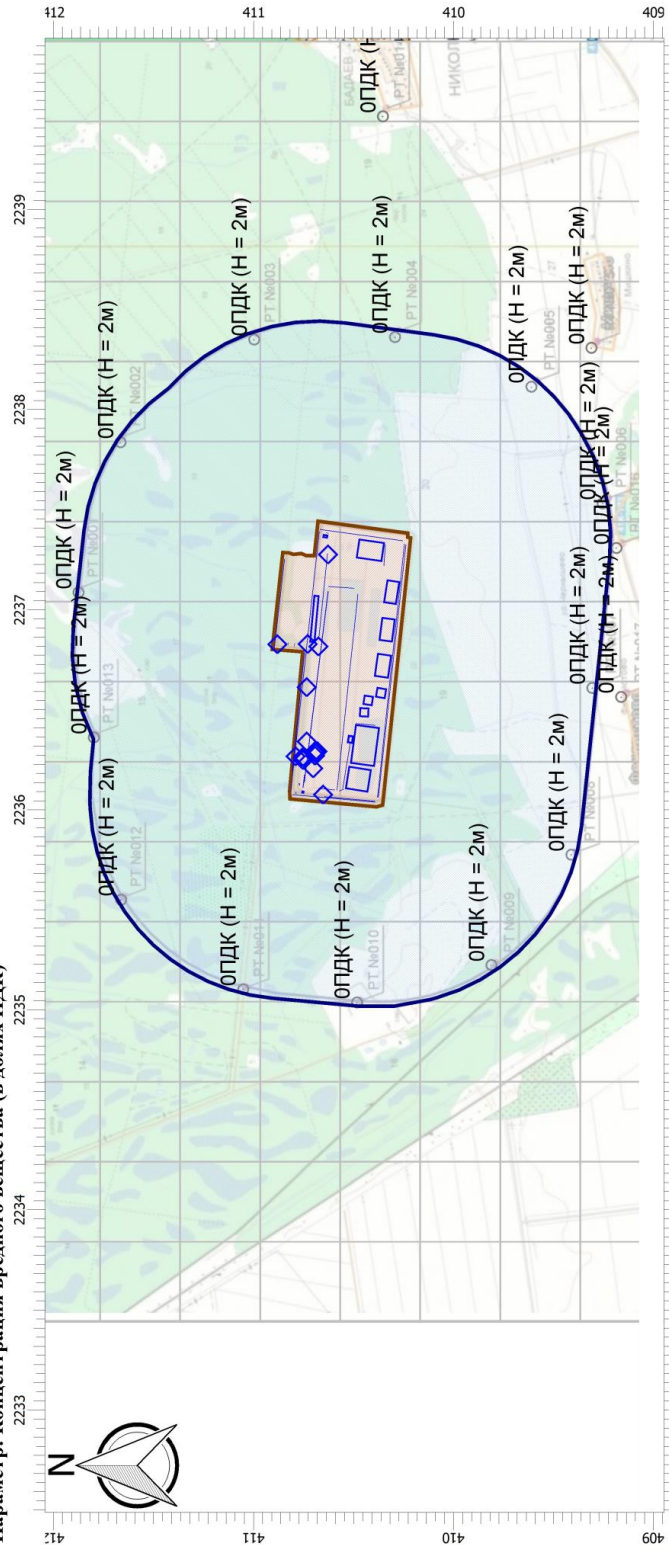


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды плохого растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

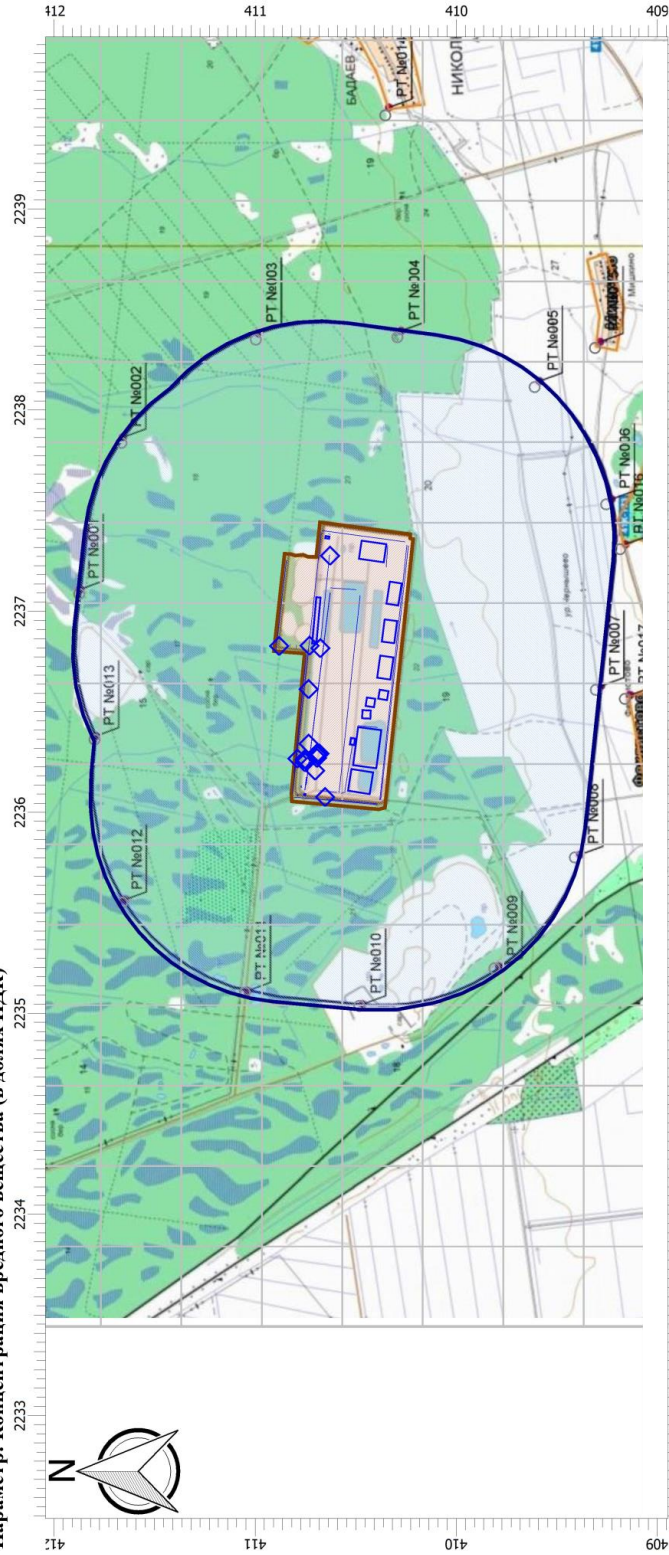
Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

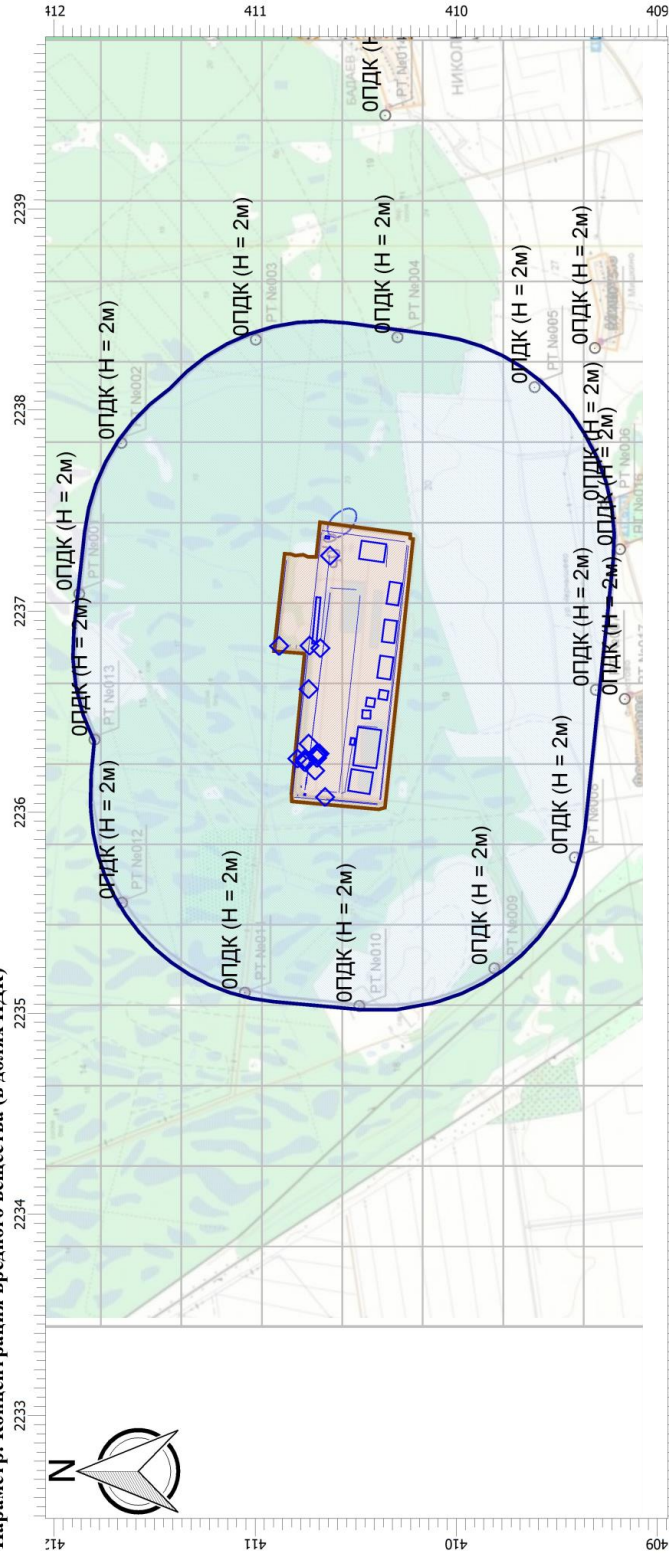
Цветовая схема

	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		(100000 - 1000000] ПДК		выше 1000000 ПДК		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1317 (Апеталгелид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

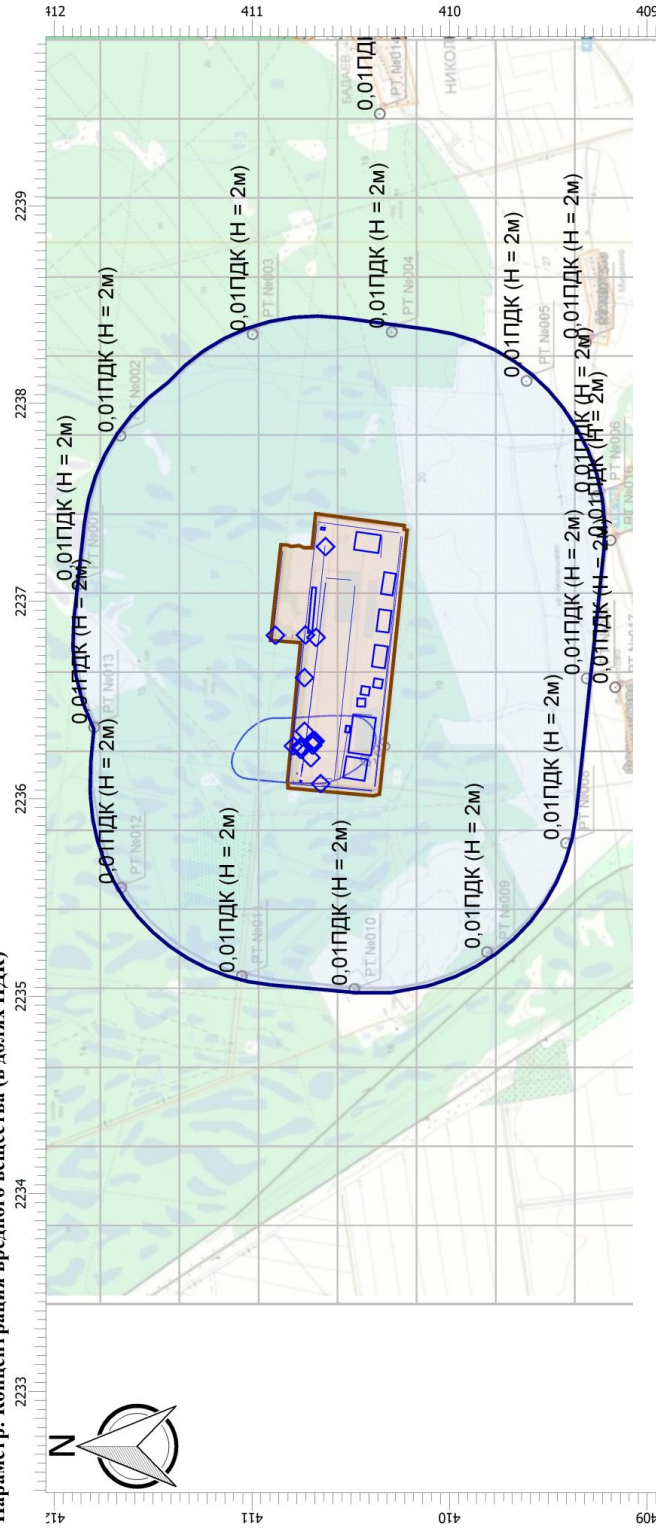
Цветовая схема

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		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



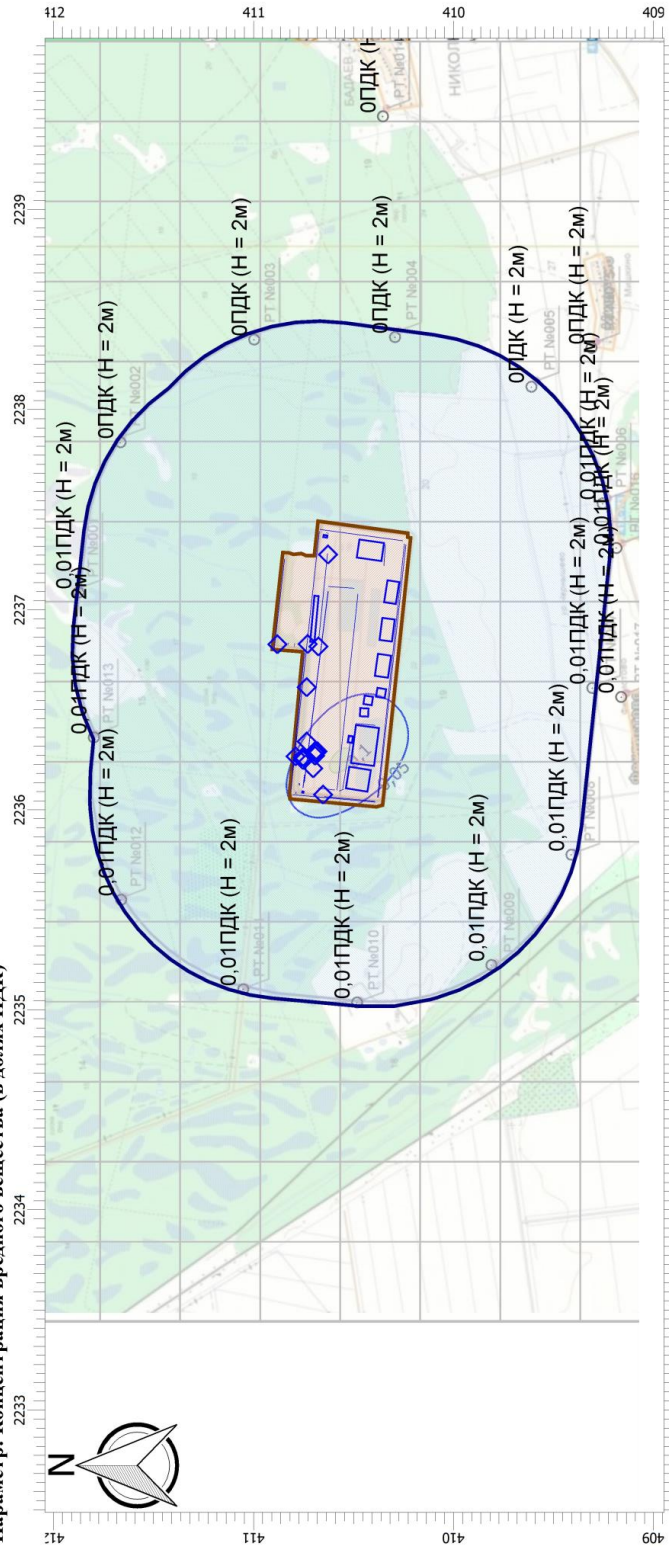
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

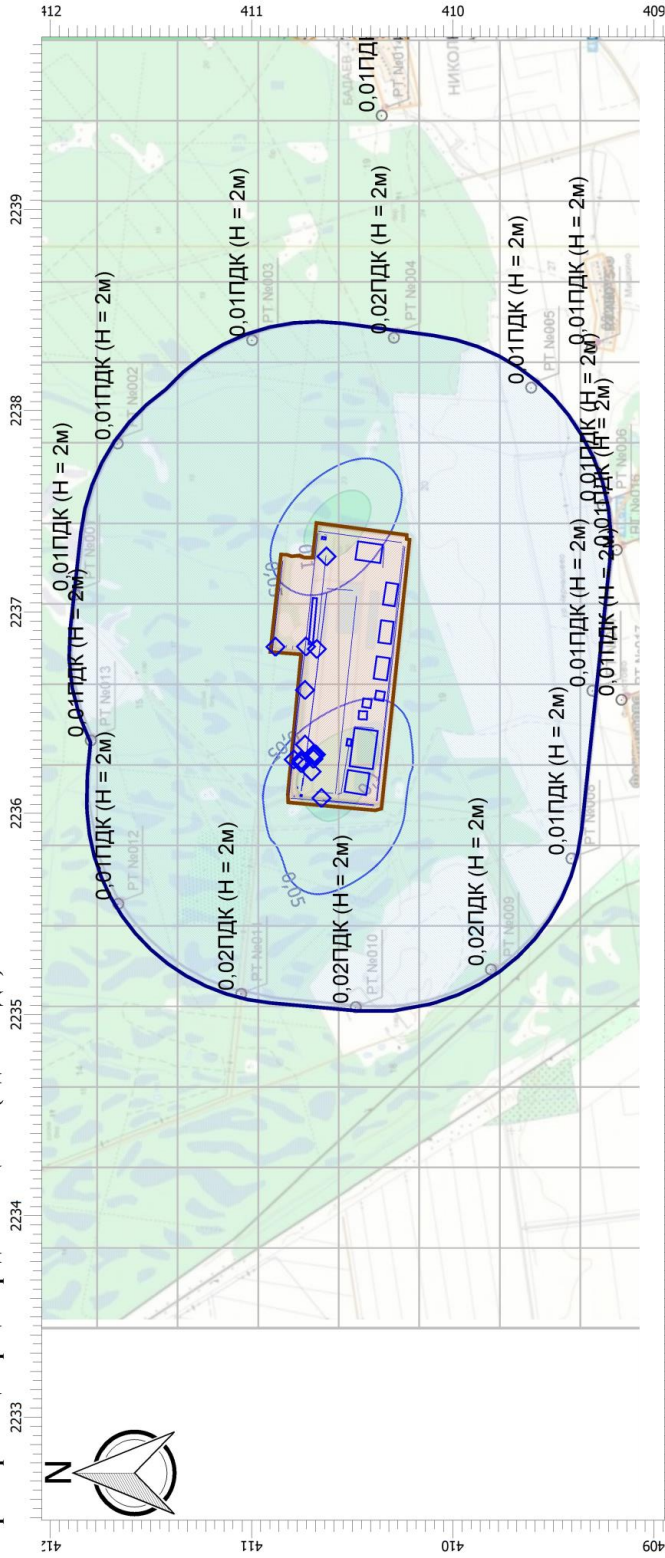
Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

Цветовая схема

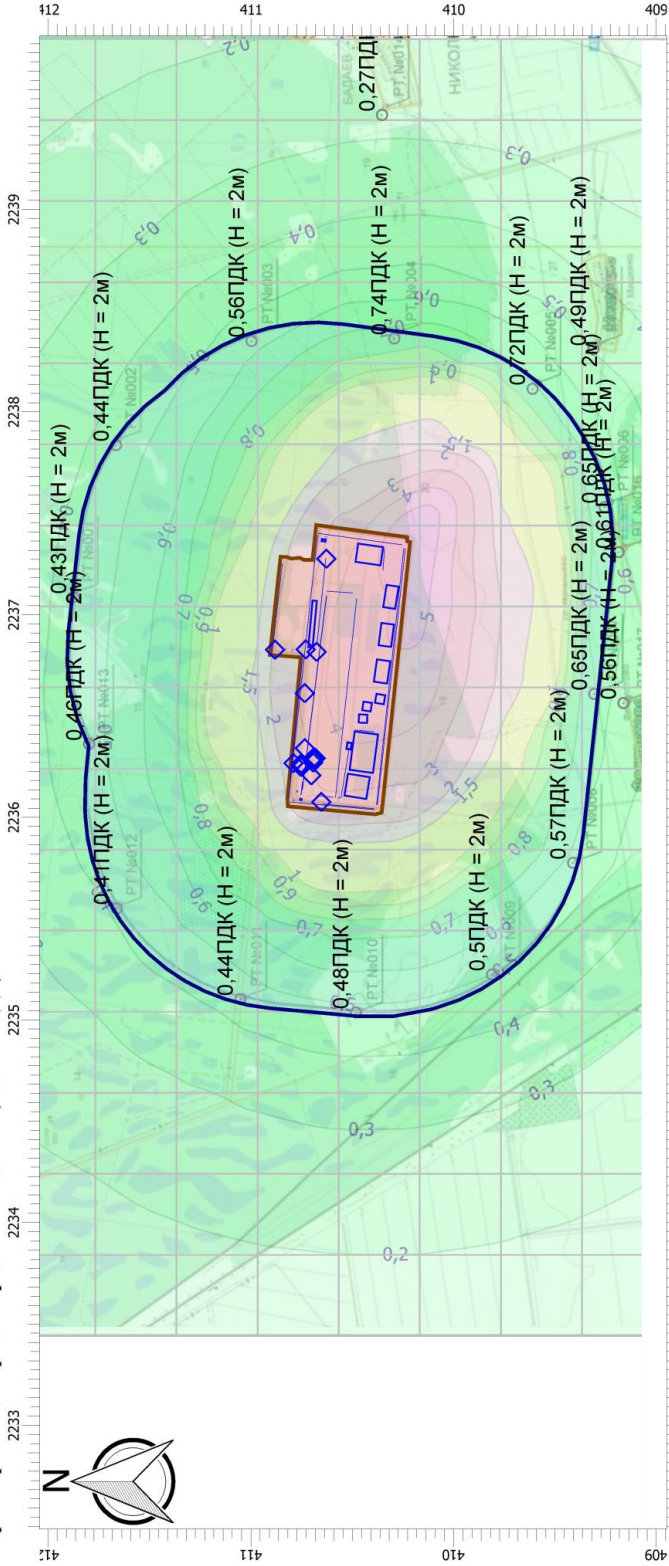
- | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК | (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК |
| (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК | (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 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 | (100000 - 1000000] ПДК | выше 1000000 ПДК | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, ел. изм.: км)

Цветовая схема

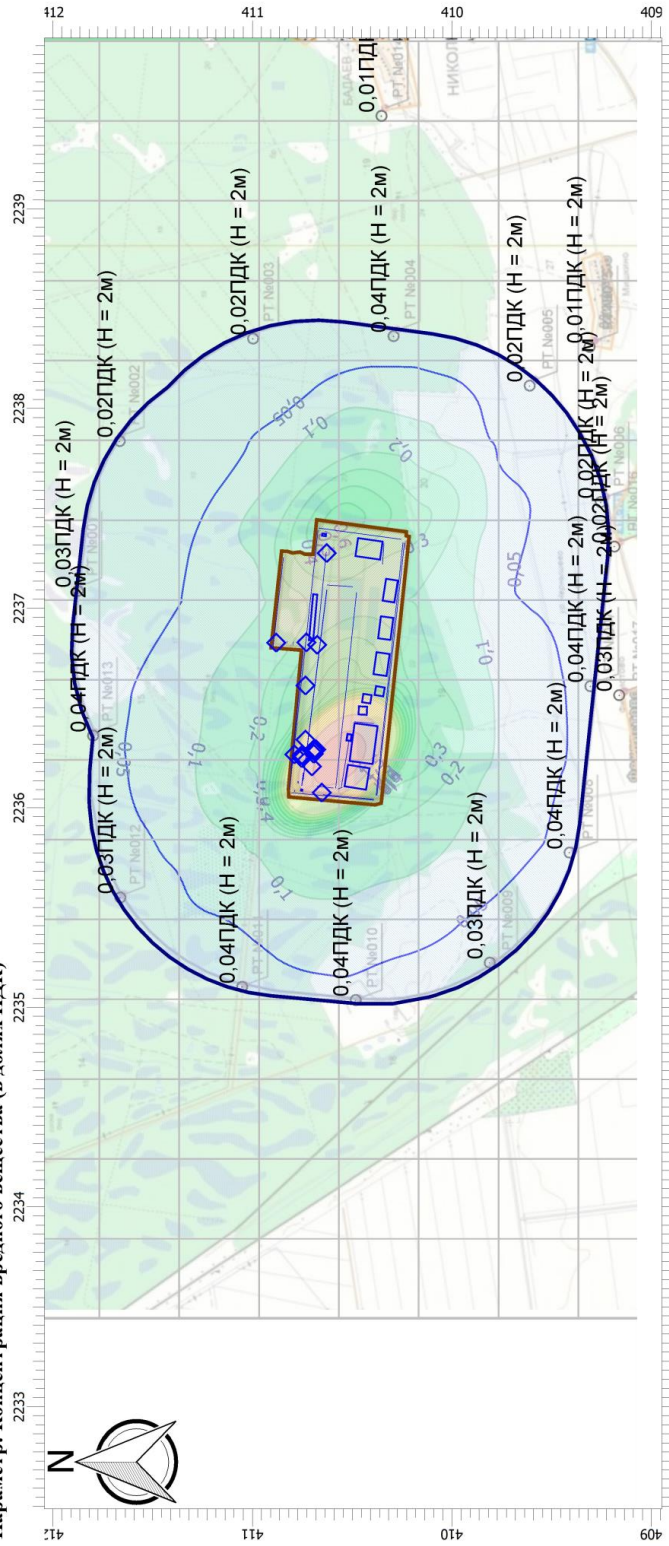
- | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------|--|----------------------|--|------------------------|--|------------------|--|------------------|
| | 0 и ниже ПДК | | (0,05 - 0,1] ПДК | | (0,1 - 0,2] ПДК | | (0,2 - 0,3] ПДК | | (0,3 - 0,4] ПДК | | (0,4 - 0,5] ПДК |
| | (0,5 - 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 | | (100000 - 1000000] ПДК | | выше 1000000 ПДК | | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист
273

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



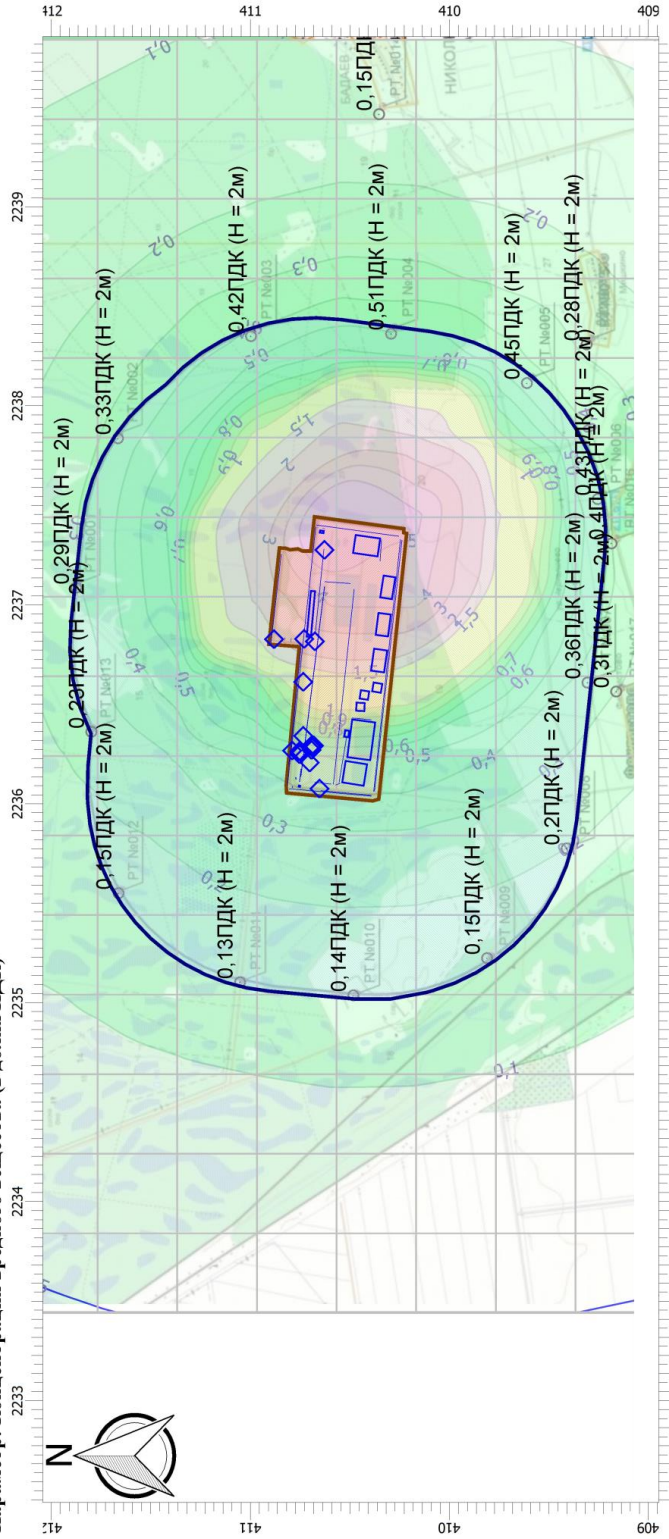
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

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 | (100000 - 1000000] ПДК | выше 1000000 ПДК | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

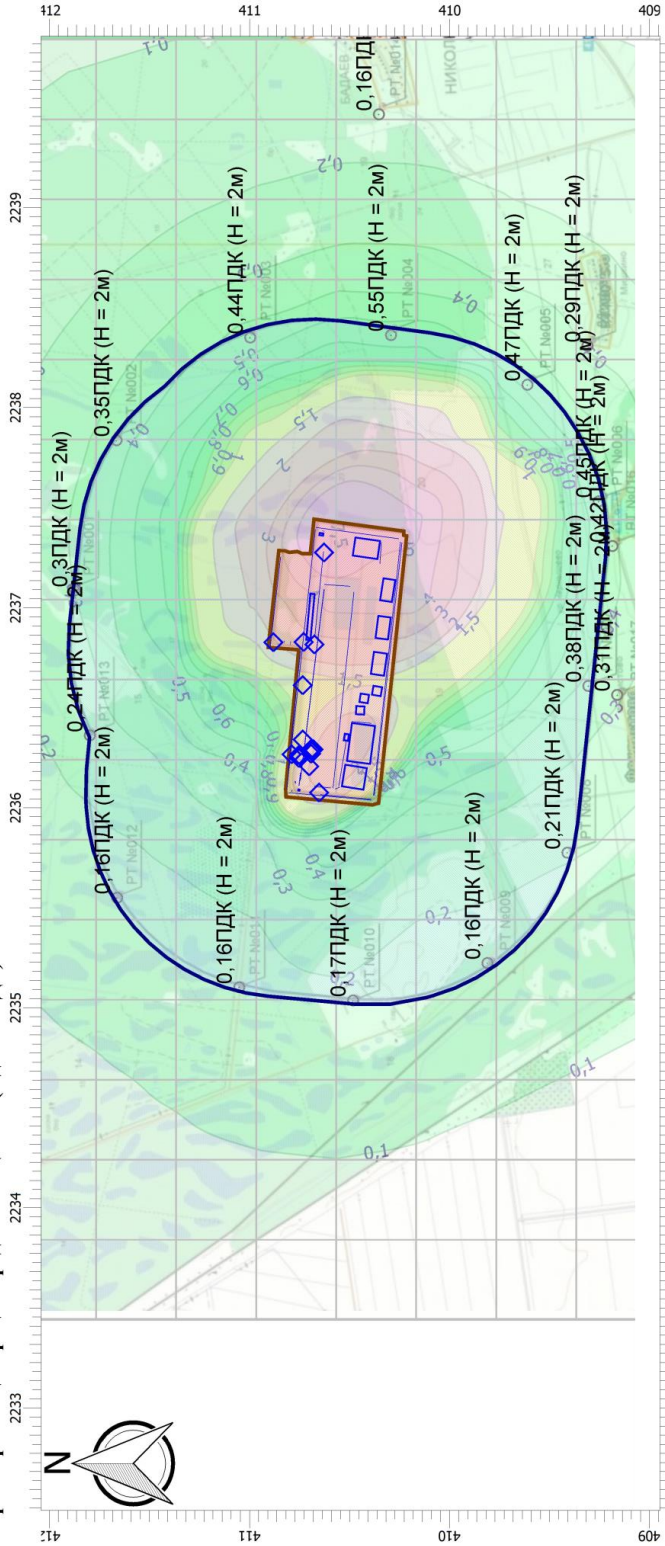
Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



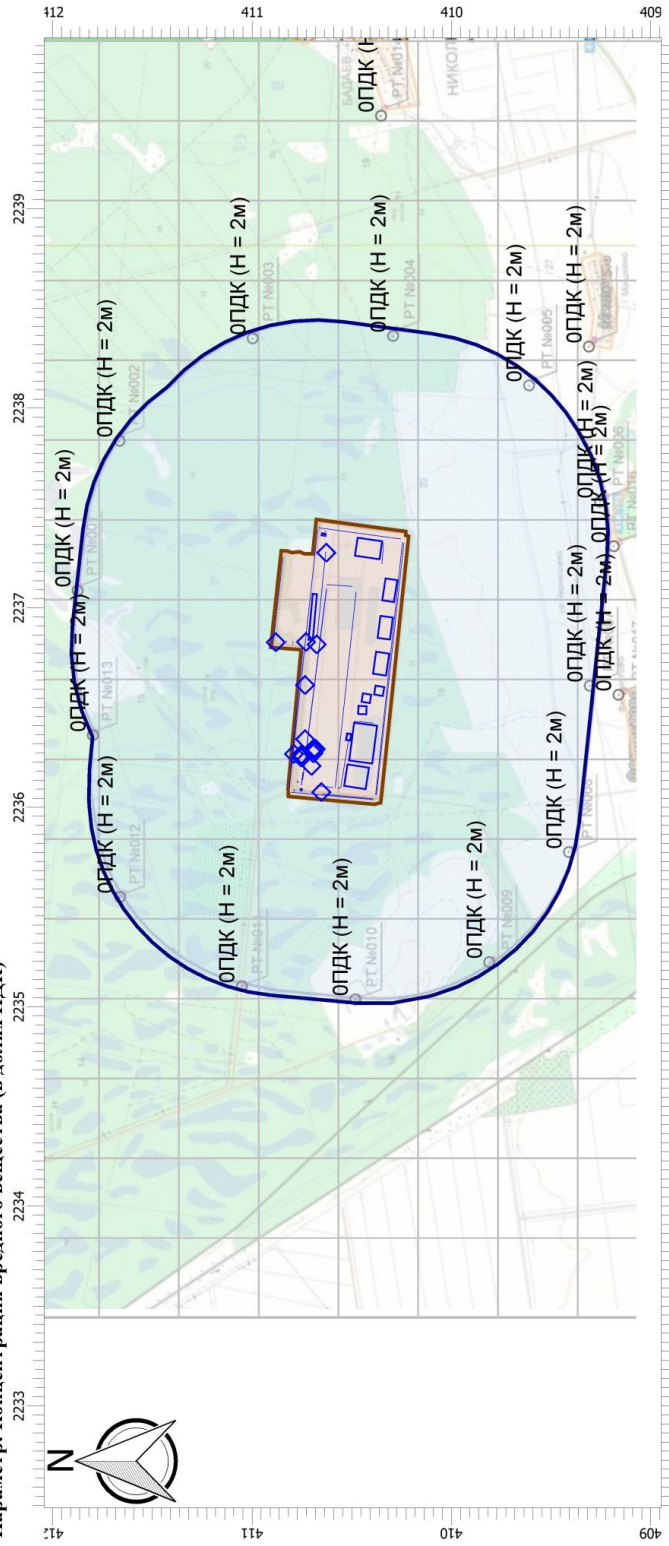
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

Цветовая схема



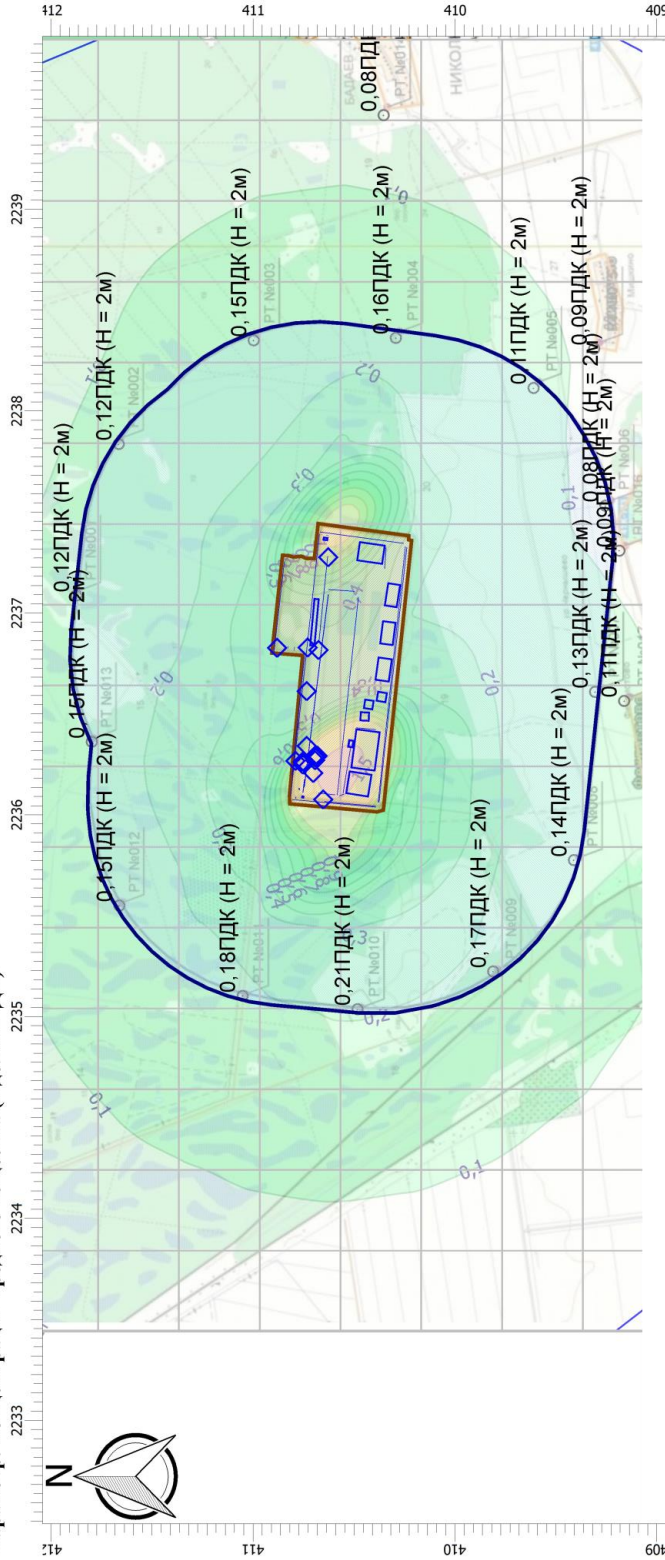
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Лист
277

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, сл. изм.: км)

Цветовая схема

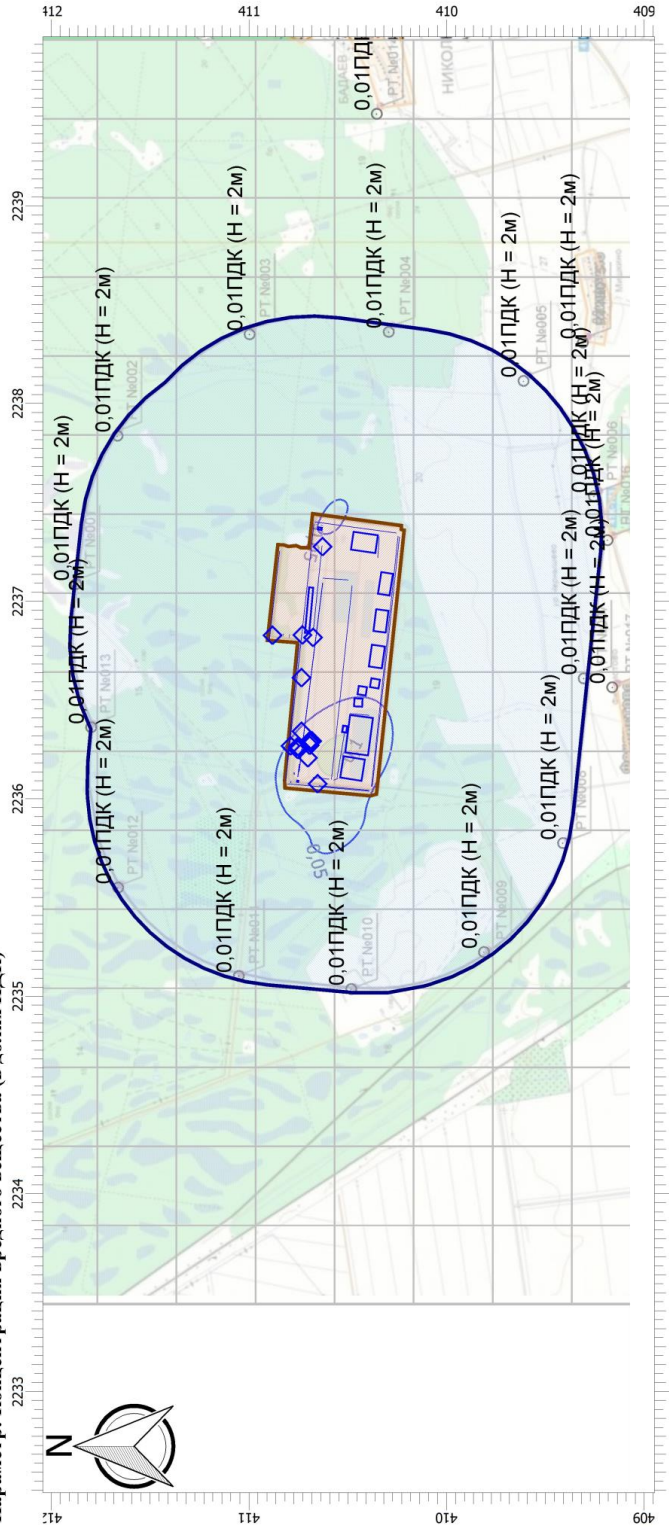


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



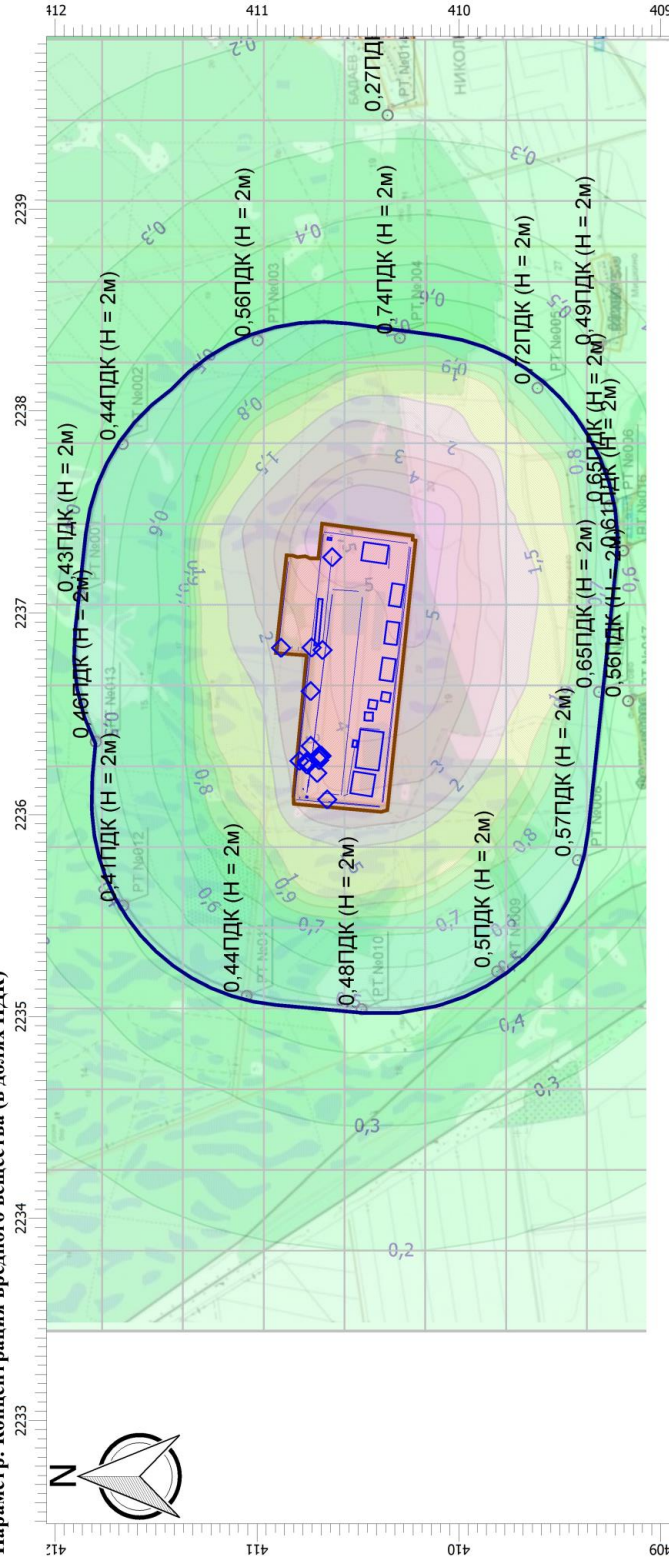
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

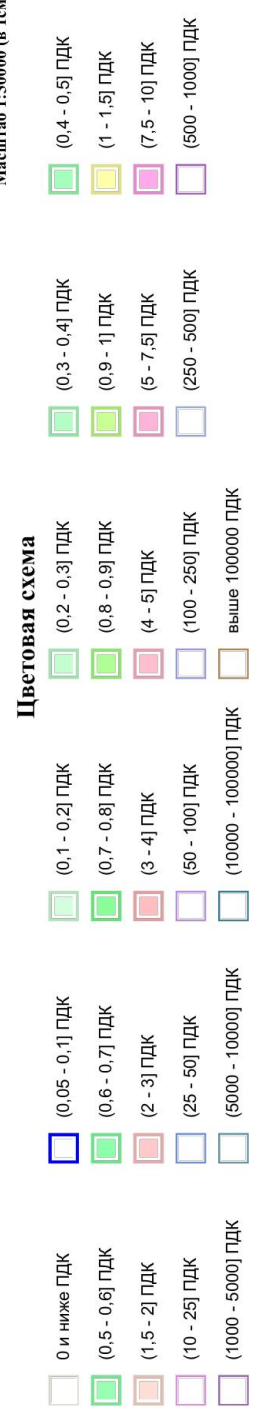


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - Без учета фона [27.04.2021 14:55 - 27.04.2021 14:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

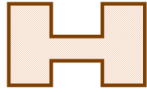


Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, сл. изм.: км)

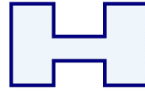


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Условные обозначения



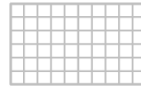
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



РТ №013 (Н): Расчетные точки



Расчетные площадки

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		281

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		282