



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

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Расчетная часть. Книга 2

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Том 8.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	52-21		25.11
2	53-21		02.12
3	57-21		24.12

Не подлежит размножению и передаче другим
организациям без согласия ФГУП «ФЭО»



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

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Расчетная часть. Книга 2

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Том 8.2.2

Первый заместитель генерального директора
по реализации экологических проектов

_____ А.И. Поляков
« _____ » _____ 2021 г.

Начальник отдела комплексного
проектирования

_____ С.В. Жаринова
« _____ » _____ 2021 г.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	52-21		25.11
2	53-21		02.12
3	57-21		24.12

Не подлежит размножению и передаче другим
организациям без согласия ФГУП «ФЭО»

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

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор».

**«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»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Расчетная часть. Книга 2

ГТП–14/2020–1-ООС.2.2

ТОМ 8.2.2

Главный инженер проекта

Н.В. Булатова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	52-21		25.11
2	53-21		02.12
3	57-21		24.12



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 организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также
по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»**

**«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»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Расчетная часть. Книга 2

ГТП–14/2020–1-ООС.2.2

ТОМ 8.2.2

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	52-21		25.11
2	53-21		02.12
3	57-21		24.12

Разрешение		Обозначение			Проектная документация Том 8.2.2 Шифр ГТП-14/2020-1-ООС2.2	
57-21		Наименование объекта строительства			«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»	
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
3	6-7	Актуализирован состав проекта			4	
3	124-134	Актуализировано Приложение 7 - расчет ежегодных затрат и ведомость объемов работ на выполнение программы производственного экологического контроля и мониторинга.			4	
3	148-150	Добавлено Приложение 9 - определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод для временной водоприемной трубы			4	

Согласовано:				

Изм. внес			24.12.21	ООО «ГеоТехПроект»	Лист	Листов
Составил						
ГИП	Жабриков		24.12.21		1	1
Утв.						

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Страница
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2.С	Содержание тома	5
ГТП-14/2020-1-СП	Состав проекта	6
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Текстовые и графические приложения	8
Приложение 4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства с учетом фонового загрязнения атмосферы	9
Приложение 5	Расчет уровней звукового давления в период строительства	99
Приложение 6	Шумовые характеристики источников в период строительства	120
Приложение 7	Расчет ежегодных затрат на выполнение программы производственного экологического контроля и мониторинга	124
Приложение 8	Расчет класса опасности отхода грунта, образующегося при аварийных ситуациях, связанных с прорывом дамб обвалования	135
Приложение 9	Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод для временной водоприемной трубы	148

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2.С											
«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»											
3	1	Зам.	57-21		24.12						
Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата						
ГИП		Жабриков			04.21						
Разработал		Кушеева			04.21						
Разработал		Третьяк			04.21						
Н.контроль		Коптяева			04.21						
Часть 2. Расчетная часть. Книга 2											
Содержание тома											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов									
П	1	1									
			 <p>РУСАТОМ ГРИНВЭЙ РОСАТОМ</p>								

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» Изм. 1, Изм. 2
2	ГТП-14/2020-1-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»
3	ГТП-14/2020-1-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	не разрабатывается
		Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	ГТП-14/2020-1-КР1	Часть 1 Конструктивные и объемно-планировочные решения ПФЗ	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»
4.2	ГТП-14/2020-1-КР2	Часть 2 Усиление дамб обвалования карт №59, 64 66, 67, 68	ООО «Институт Красноярск-гидропроект»
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5.1	ГТП-14/2020-1-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	не разрабатывается
5.2	ГТП-14/2020-1-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	не разрабатывается
5.3	ГТП-14/2020-1-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»
5.4	ГТП-14/2020-1-ИОС4	Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	не разрабатывается
5.5	ГТП-14/2020-1-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	не разрабатывается
5.6	ГТП-14/2020-1-ИОС6	Подраздел 6 Система газоснабжения	не разрабатывается
5.7	ГТП-14/2020-1-ИОС7	Подраздел 7 Технологические решения	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»
	ГТП-14/2020-1-ИОС7.1	Приложение к тому 5.7. Система мониторинга целостности конструкции противодиффузионной эшелонированной завесы	АО «Русатом Гринвэй»
		Раздел 6 Проект организации строительства	
6.1	ГТП-14/2020-1-ПОС1	Часть 1 Проект организации строительства противодиффузионной эшелонированной завесы	ООО «ГИДРОПРОЕКТ» Изм. 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	1	Зам.	57-21		24.12
Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Булатова			04.21
Н. контр.		Рукосуева			

ГТП-14/2020-1-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ГеоТехПроект»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание		
1	2	3	4		
			Изм. 2		
6.2	ГТП-14/2020-1-ПОС2	Часть 2 Проект организации строительства по усилению дамб обвалования карт №59, 64 66, 67, 68	ООО «Институт Красноярск-гидропроект» Изм. 1, Изм. 2		
7	ГТП-14/2020-1-ПОД	Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	ООО «ГИДРОПРОЕКТ» Изм. 1, Изм. 2		
		Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	АО «Русатом Гринвэй»		
8.1	ГТП-14/2020-1-ООС1	Часть 1 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Изм. 1, Изм. 2		
8.2.1	ГТП-14/2020-1-ООС2.1	Часть 2 Расчетная часть. Книга 1	Изм. 1, Изм. 2		
8.2.2	ГТП-14/2020-1-ООС2.2	Часть 2 Расчетная часть. Книга 2	Изм. 1, Изм. 2		
8.3	ГТП-14/2020-1-ООС3	Часть 3 Исходно-разрешительная документация	Изм. 1, Изм. 2		
9	ГТП-14/2020-1-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ГИДРОПРОЕКТ» Изм. 1, Изм. 2		
10.1	ГТП-14/2020-1-ЭЭ	Раздел 10_1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «ГеоТех-Проект»		
		Раздел 11 Смета на строительство объекта	ООО «ГеоТех-Проект»		
11.1	ГТП-14/2020-1-СМ1	Подраздел 1 Сводный сметный расчет	Изм. 1, Изм. 2		
11.2	ГТП-14/2020-1-СМ2	Подраздел 2 Объектные сметы. Локальные сметы	Изм. 1, Изм. 2		
11.3	ГТП-14/2020-1-СМ3	Подраздел 3 Прайс-листы	Изм. 1, Изм. 2		
11.4	ГТП-14/2020-1-СМ4	Подраздел 4 Сводная ведомость объемов работ	Изм. 1, Изм. 2		
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами			
		Подраздел 1. Декларация безопасности гидротехнических сооружений	ООО «Институт Красноярск гидропроект»		
12.1.1	ГТП-14/2020-1-ДБГ1	Часть 1 Декларация безопасности ГТС			
12.1.2	ГТП-14/2020-1-ДБГ2	Часть 2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства			
ГТП-14/2020-1-СП			Лист		
			2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

РАСЧЁТНАЯ ЧАСТЬ

к тому «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Книга 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-14/2020-1-ООС.2.2									
			Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
			3	1	Зам.	57-21		24.12	«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»			
			ГИП		Жабриков			04.21	Часть 2. Расчетная часть. Книга 2	Стадия	Лист	Листов
			Разработал		Кушеева			04.21		П	1	144
			Разработал		Третьяк			04.21	Приложения	 РУСАТОМ ГРИНВЭЙ РОСАТОМ		
			Н.контроль		Коптяева			04.21				

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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 противofильтрационной э

ВР: 2, Новый вариант расчета

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		2

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Котельная	1	1	30,00	1,20	2,59	2,29	1,29	194,00	0,00	-	-	1	2236611,70	410733,31	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,1993000	0,754800	1	0,03	0,03	259,43	Um	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0324000	0,122700	1	0,00	0,00	259,43	Um	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,4529000	1,715500	1	0,00	0,00	259,43	Um	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)					0,0000002	6,000000E-07	1	0,00	0,00	259,43	Um	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6010	Карта №59	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	53,00	-	-	1	2236556,58	410366,26	2236609,85	410357,29
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0316		Соляная кислота					0,0010942	0,037574	1	0,16	0,16	11,40	Um	0,50	0,16	11,40	Um	0,50
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0002188	0,007515	1	0,02	0,02	11,40	Um	0,50	0,02	11,40	Um	0,50
0342		Фториды газообразные					0,0000219	0,000751	1	0,03	0,03	11,40	Um	0,50	0,03	11,40	Um	0,50
+	6011	Карта №68	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	118,00	-	-	1	2236094,00	410484,50	2236210,50	410466,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0333		Дигидросульфид (Сероводород)					0,0010563	0,031892	1	3,77	3,77	11,40	Um	0,50	3,77	11,40	Um	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

3

0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,6556624	20,080172	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50	2236312,7	410380,06	2236329,0	410504,22
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,3278312	9,449492	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50				
0602	Бензол	0,0018213	0,059059	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50				
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0058460	0,165366	1	0,81	11,40	0,50	0,81	11,40	0,50				
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0047353	0,141742	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50				
0627	Этилбензол	0,0004553	0,014765	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50				
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0728514	2,362373	1	2,08	11,40	0,50	2,08	11,40	0,50				
+	Карта №64	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	200,00	-	1			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0025753	0,075156	1	9,20	11,40	0,50	9,20	11,40	0,50				
0403	Гексан	0,3818548	11,551680	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50				
0602	Бензол	0,0044402	0,139177	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50				
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1820471	5,427898	1	26,01	11,40	0,50	26,01	11,40	0,50				
0621	Метилбензол (Толуол)	0,3818548	11,830034	1	18,18	11,40	0,50	18,18	11,40	0,50				
0915	Хлорбензол	0,0297492	0,890732	1	8,50	11,40	0,50	8,50	11,40	0,50				
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0128765	0,389695	1	3,68	11,40	0,50	3,68	11,40	0,50				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0008880	0,027835	1	2,54	11,40	0,50	2,54	11,40	0,50				
1213	Этилацетат (Винилацетат)	0,0359654	1,099497	1	6,85	11,40	0,50	6,85	11,40	0,50				
1325	Формальдегид	0,0022201	0,069588	1	1,81	11,40	0,50	1,81	11,40	0,50				
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0204248	0,626296	1	2,92	11,40	0,50	2,92	11,40	0,50				
+	Карта №67	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	1			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0316	Соляная кислота	0,0126416	0,383597	1	1,81	11,40	0,50	1,81	11,40	0,50				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0006020	0,020189	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50				
0342	Фториды газообразные	0,0000602	0,002019	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50				
+	Карта №66	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	51,00	-	1			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето Хм	Um	См/ПДК	Зима Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0316	Соляная кислота	0,00053522	0,172452	1	0,76	11,40	0,50	0,76	11,40	0,50				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

4

Код в-ва	Наименование вещества	Гексан	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	964,00	Лето		1	2236614,0	410684,00	Зима		2236614,5	410688,00	
													Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)				Хм	Хм			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)																					
0342	Фториды газообразные																					
№ пп.: 1, № цеха: 3																						
+	Внутренний канал (1)																					
Код в-ва	Наименование вещества																					
0403	Гексан																					
+	Внутренний канал (2)																					
Код в-ва	Наименование вещества																					
0403	Гексан																					
+	Внутренний канал (3)																					
Код в-ва	Наименование вещества																					
0403	Гексан																					
+	Внутренний канал (4)																					
Код в-ва	Наименование вещества																					
0403	Гексан																					
+	Обводной канал (3)																					
Код в-ва	Наименование вещества																					
0403	Гексан																					
+	Обводной канал (1)																					
Код в-ва	Наименование вещества																					
0403	Гексан																					
+	Обводной канал (2)																					
Код в-ва	Наименование вещества																					

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

5

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	1,29	0,00	3,00	-	-	1	2236037,5 0
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	1,29	0,00	30,00	-	-	1	2236833,8 4
Код в-ва	Наименование вещества													
0403	Гексан	0,0535351	1,717101	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,03	Зима			
+	17	Осевой вентилятор	1	1	3,50	0,63	3,37	10,81	1,29	23,00	-	-	1	2236291,5 0
Код в-ва	Наименование вещества													
0150	Углерод оксид	0,0000775	0,001045	1	0,01	89,07	5,57	0,01	89,07	0,00	Зима			
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0015500	0,020892	1	0,11	89,07	5,57	0,11	89,07	0,00	Зима			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001550	0,002089	1	0,00	89,07	5,57	0,00	89,07	0,00	Зима			
+	18	Дефлектор (1)	1	1	12,00	0,50	0,41	2,10	1,29	23,00	-	-	1	2236270,0 0
Код в-ва	Наименование вещества													
0150	Углерод оксид	0,0000950	0,000127	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0001890	0,002547	1	0,01	68,40	0,50	0,01	68,40	0,00	Зима			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000189	0,000255	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000070	0,000094	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
1325	Формальдегид	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001512	0,002038	1	0,00	68,40	0,50	0,00	68,40	0,00	Зима			
+	19	Дефлектор (2)	1	1	12,00	0,50	0,41	2,10	1,29	23,00	-	-	1	2236294,5 0

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

6

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ПДК	Um	См/ПДК	Um
0150	Углерод оксид	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0001890	0,002547	1	0,01	68,40	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000189	0,000255	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000070	0,000094	1	0,00	68,40	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001512	0,002038	1	0,00	68,40	0,00	0,00
+	Дефлектор (3)	0,50	2,10	1,29	23,00	0,00	2236283,0	410690,50
							0	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ПДК	Um	См/ПДК	Um
0150	Углерод оксид	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0001890	0,002547	1	0,01	68,40	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000189	0,000255	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000378	0,000509	1	0,00	68,40	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000070	0,000094	1	0,00	68,40	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000095	0,000127	1	0,00	68,40	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001512	0,002038	1	0,00	68,40	0,00	0,00

№ пп.: 1, № цеха: 6

+	21	Сооружение №123	1	1	5,00	0,22	0,42	10,97	1,29	23,00	0,00	-	-	1	2236341,0	410733,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ПДК	Um	См/ПДК	Um
0403	Гексан	0,0002800	0,000313	1	0,00	35,77	0,63	0,00
+	Сооружение №124	0,31	15,17	1,29	23,00	0,00	2236816,5	410674,00
		0,16	0,16				0	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

7

0403	Гексан	0,0001400	0,000028	1	0,00	35,97	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	23	Сооружение №125	1	1	5,00	0,32	0,43	1,29	23,00	0,00	2236828,50	410729,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Ум	Ум	См/ГДК	Ум	См/ГДК	Ум	Ум	Ум
0403	Гексан		0,0001450	0,000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 1, № цеха: 7														
+	24	Сварочный пост	1	1	5,00	0,32	0,41	1,29	23,00	0,00	2236207,00	410701,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Ум	Ум	См/ГДК	Ум	См/ГДК	Ум	Ум	Ум
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0005939	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0000511	0,000014	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0009334	0,000704	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001516	0,000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид		0,0007389	0,000200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные		0,0000417	0,000011	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые		0,0001833	0,000050	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000778	0,000021	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 1, № цеха: 8														
+	2	Аккумуляторная	1	1	8,00	0,20	0,17	5,41	23,00	0,00	2236248,54	410751,73	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Ум	Ум	См/ГДК	Ум	См/ГДК	Ум	Ум	Ум
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0000115	0,000066	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	3	Мастерская	1	1	8,00	0,25	0,13	2,61	23,00	0,00	2236261,86	410753,47	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Ум	Ум	См/ГДК	Ум	См/ГДК	Ум	Ум	Ум
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0031500	0,004536	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0019500	0,002808	1	0,05	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	4	Участок ТО	1	1	8,00	0,15	0,13	7,30	23,00	0,00	2236261,00	410746,65	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Ум	Ум	См/ГДК	Ум	См/ГДК	Ум	Ум	Ум

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

8

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Лето		Зима	
		1	3	1	3	1	3	1	3	Хм	См/ПДК	Хм	См/ПДК
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051667	0,001682	1	0,03	45,60	0,50	0,00	0,00	2236075,0	410651,50	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	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	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	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	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	0,00
2732	Керосин	0,0016111	0,000525	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	2236075,0	410651,50	0,00	0,00
+	Мойка автотранспорта	1	1	6,50	0,50	1,90	9,70	1,29	23,00	0,00	0,00	1	2236075,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Лето		Зима	
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	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	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	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	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	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	0,00
2732	Керосин	0,0018889	0,000058	1	0,00	71,85	0,97	0,00	0,00	2236080,5	410754,00	2236095,0	410751,50
+	1ая стоянка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	0,00	1	2236080,5
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0847019	0,020796	1	1,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0137641	0,003379	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0091703	0,001845	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,21	0,21	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0088412	0,002430	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,06	0,06	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,4369810	0,093495	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,29	0,29	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0643046	0,013835	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,18	0,18	0,00	0,00
+	2ая стоянка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	0,00	1	2236127,5
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Выброс, (t/c)		Выброс, (t/gr)		Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0118726	0,019622	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0019293	0,003189	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

9

0328	Углерод (Сажа)	0,0071284	0,007031	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0023421	0,003337	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0883961	0,093711	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0144024	0,015345	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
+	Пробег грузовых машин	0,00	0,00	1,29	0,00	65,00	-	0,00	2236141,50	2236142,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето		Зима		
						Хм	Um	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003600	0,001372	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000585	0,000223	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000500	0,000152	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000970	0,000278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0021300	0,003586	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0002500	0,000094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001300	0,000453	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
+	Стоянка сотрудников	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	0,00	2236079,00	2236088,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето		Зима		
						Хм	Um	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013552	0,001701	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002202	0,000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000467	0,000042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0005499	0,000692	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,2912622	0,155751	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0246789	0,013294	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0007500	0,000698	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
+	Топливозаправщик	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	0,00	2236103,00	2236103,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето		Зима		
						Хм	Um	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000007	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0002609	0,000805	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
+	№ пл.: 1, № цеха: 10									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

10

+	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)	F	См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм	Ум
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																	
0703	Бенз/алпирен (3,4-Бензпирен)																	
1325	Формальдегид																	
2732	Керосин																	
№ пп.: 1, № цеха: 11																		
+	5501	Передвижной дизельный компрессор	1	1	2,00	0,10	0,42	53,90	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2237275,00	410626,00	0,00	0,00
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																	
0703	Бенз/алпирен (3,4-Бензпирен)																	
1325	Формальдегид																	
2732	Керосин																	
+	6501	Работающая техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	2236856,00	410673,00	2237280,00	410629,50
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																	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

11

2732		Керосин		0,0489578	0,039184	1	0,14	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	1
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/г)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	Лето	См/ПДК	Ум	Зима
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1114044	0,531446	1	1,88	0,50	28,50	1,88	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0181032	0,086360	1	0,15	0,50	28,50	0,15	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)			0,0281673	0,087463	1	0,63	0,50	28,50	0,63	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0137698	0,057235	1	0,09	0,50	28,50	0,09	28,50	0,50
0337	Углерод оксид			0,2169766	0,470976	1	0,15	0,50	28,50	0,15	28,50	0,50
2732	Керосин			0,0458842	0,132374	1	0,13	0,50	28,50	0,13	28,50	0,50
+	6503	Погрузка в а/т	1	5	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	1
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/г)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	Лето	См/ПДК	Ум	Зима
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2310347	1,690848	3	7,78	0,50	14,25	7,78	14,25	0,50
+	6504	Транспортировка до мест складирования	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	1
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/г)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	Лето	См/ПДК	Ум	Зима
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0062222	0,014112	1	0,89	0,50	11,40	0,89	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0010111	0,002293	1	0,07	0,50	11,40	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)			0,0007778	0,001441	1	0,15	0,50	11,40	0,15	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0012444	0,002432	1	0,07	0,50	11,40	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид			0,0137778	0,027226	1	0,08	0,50	11,40	0,08	11,40	0,50
2732	Керосин			0,0024444	0,004818	1	0,06	0,50	11,40	0,06	11,40	0,50
+	6505	Доставка песка и щебня	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	1
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/г)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	Лето	См/ПДК	Ум	Зима
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0062222	0,002352	1	0,89	0,50	11,40	0,89	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0010111	0,000382	1	0,07	0,50	11,40	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)			0,0007778	0,000240	1	0,15	0,50	11,40	0,15	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0012444	0,000405	1	0,07	0,50	11,40	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид			0,0137778	0,004538	1	0,08	0,50	11,40	0,08	11,40	0,50

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

12

2732 Керосин		0,0024444	0,000803	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50						
+	6506	Выгрузка материала с аг	1	5	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	1	2237219,5 0	410347,50	2237326,5 0	410340,00
Код в-ва	Наименование вещества															
2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2															
+	6507	Пыление на площадке 1	1	5	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	1	2237287,0 0	410349,00	2237306,0 0	410481,00
Код в-ва	Наименование вещества															
2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2															
+	6508	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	1	2237386,0 0	410652,00	2237387,5 0	410661,00
Код в-ва	Наименование вещества															
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)															
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)															
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)															
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)															
0337	Углерод оксид															
0342	Фториды газообразные															
0344	Фториды плохо растворимые															
2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2															
+	6509	Сварка пленки	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	1	2237381,5 0	410622,50	2237383,5 0	410637,50
Код в-ва	Наименование вещества															
0337	Углерод оксид															
1317	Ацетальдегид															
1325	Формальдегид															
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)															
+	6510	Стоянка техники	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	1	2237364,5 0	410626,50	2237368,5 0	410654,00
Код в-ва	Наименование вещества															

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

13

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	-	2236714,0	410315,00	2236724,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	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	-	2236895,0	410296,00	2236904,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	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	-	2237082,0	410275,00	2237092,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	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
+	Передвижной дизельный компрессор	0,42	53,90	1,29	450,00	0,00	-	2236827,0	410879,50	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	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	Бенз/апирен (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

№ пл.: 1, № цеха: 12

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

14

Код в-ва	Работающая техника при выемке	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	Лето		Зима				
											Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм
6511	Работающая техника при выемке	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	2236801,0 0	410896,00	2237254,0 0	410844,00
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																
2732	Керосин																
6512	Внутренний проезд	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	2236193,5 0	410806,00	2236785,0 0	410744,50
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																
6513	Сварка пленки	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2236821,0 0	410826,00	2236834,0 0	410825,00
Код в-ва	Наименование вещества																
0337	Углерод оксид																
1317	Ацетальдегид																
1325	Формальдегид																
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)																
6514	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	2236813,0 0	410796,00	2236832,5 0	410793,50
Код в-ва	Наименование вещества																
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)																
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)																
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

15

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000217	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014778	0,0000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,00	28,50	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0000833	0,0000003	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,01	28,50	0,50
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003667	0,000013	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,01	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001556	0,0000006	3	0,01	14,25	0,50	0,01	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	0,00	410553,50	2236329,50
Зима												
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0142222	0,002554	1	2,03	11,40	0,50	2,03	11,40	0,50	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023111	0,000415	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0016000	0,000261	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0026800	0,000448	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0296000	0,005010	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0048000	0,000842	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	11,40	0,50
+	6516 Выгрузка песка и щебня	2	5	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	0,00	410517,00	2236371,50
Лето												
Код в-ва	Наименование вещества											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0937125	0,229138	3	26,78	5,70	0,50	26,78	5,70	5,70	5,70	0,50
+	6517 Пыление на площадке	3	5	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	0,00	410518,50	2236372,50
Зима												
Код в-ва	Наименование вещества											
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2342325	0,055658	3	66,93	5,70	0,50	66,93	5,70	5,70	5,70	0,50
+	6518 Работа техники	4	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	0,00	410487,00	2236421,50
Лето												
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0558467	0,104059	1	7,98	11,40	0,50	7,98	11,40	0,50	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0090751	0,016910	1	0,65	11,40	0,50	0,65	11,40	0,50	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0141092	0,017129	1	2,69	11,40	0,50	2,69	11,40	0,50	11,40	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0069117	0,011113	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,1092292	0,092293	1	0,62	11,40	0,50	0,62	11,40	0,50	11,40	0,50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

16

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	410548,50
+	6519	Внутренний проезд	5	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	1	0	0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2844444	0,032256	1	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50	40,64	11,40	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0462222	0,005242	1	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50	3,30	11,40	0,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0320000	0,003326	1	6,10	11,40	0,50	6,10	11,40	0,50	6,10	11,40	0,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0536000	0,005761	1	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50	3,06	11,40	0,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,5920000	0,064310	1	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50	3,38	11,40	0,50	0,50
2732	Керосин	0,0960000	0,010483	1	2,29	11,40	0,50	2,29	11,40	0,50	2,29	11,40	0,50	0,50

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
17

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		18

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		20

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		21

Итого:	0,0003284	0,11	0,11
--------	-----------	------	------

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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-ООС.2.2	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№ 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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		23

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		24

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 суммации 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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		26

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	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Да	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	Да	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	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	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	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
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	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,048	0,048	0,046	0,044	0,046	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,032	0,032	0,028	0,024	0,028	0,000
0316	Соляная кислота	0,012	0,012	0,010	0,010	0,010	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,125	0,125	0,120	0,115	0,120	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,600E-0	4,800E-0	4,000E-0	4,800E-0	5,600E-0	0,000
0337	Углерод оксид	0,800	0,800	0,750	0,700	0,750	0,000
0342	Фториды газообразные	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,000
0602	Бензол	0,018	0,018	0,018	0,015	0,018	0,000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,034	0,030	0,032	0,034	0,032	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,042	0,042	0,036	0,030	0,036	0,000
0627	Этилбензол	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,000E-08
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,007	0,007	0,006	0,005	0,006	0,000
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,060	0,060	0,050	0,050	0,050	0,000
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	7,000E-0	0,000	5,000E-0	0,000	7,000E-0	0,000
1210	Бутилацетат	0,008	0,008	0,007	0,006	0,007	0,000
1240	Этилацетат	0,007	0,007	0,005	0,007	0,007	0,000
1325	Формальдегид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,012	0,012	0,012	0,010	0,012	0,000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,080	0,070	0,060	0,070	0,080	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,035	0,035	0,030	0,030	0,035	0,000

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

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		28

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		29

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		30

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		31

	1	12	6514		0,00		2,636E-05	27,7				
4	2238362	410292,00	2,00	-	1,056E-04	287	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	8	3		0,00		2,730E-05		25,9			
	1	11	6508		0,00		4,427E-05		41,9			
	1	12	6514		0,00		2,925E-05		27,7			
5	2238114	409610,00	2,00	-	7,159E-05	311	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	8	3		0,00		2,350E-05		32,8			
	1	11	6508		0,00		1,820E-05		25,4			
	1	12	6514		0,00		2,300E-05		32,1			
6	2237531	409254,00	2,00	-	6,382E-05	331	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	8	3		0,00		2,466E-05		38,6			
	1	11	6508		0,00		9,941E-06		15,6			
	1	12	6514		0,00		2,187E-05		34,3			
7	2236608	409305,00	2,00	-	8,825E-05	346	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7	24		0,00		1,721E-05		19,5			
	1	8	3		0,00		7,102E-05		80,5			
8	2235775	409410,00	2,00	-	9,666E-05	20	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7	24		0,00		2,002E-05		20,7			
	1	8	3		0,00		7,637E-05		79,0			
9	2235223	409810,00	2,00	-	1,047E-04	48	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7	24		0,00		2,169E-05		20,7			
	1	8	3		0,00		7,865E-05		75,1			
	1	12	6514		0,00		4,342E-06		4,1			
10	2235036	410481,00	2,00	-	1,470E-04	79	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7	24		0,00		2,622E-05		17,8			
	1	8	3		0,00		9,100E-05		61,9			
	1	12	6514		0,00		2,366E-05		16,1			
11	2235102	411050,00	2,00	-	1,499E-04	104	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7	24		0,00		2,278E-05		15,2			
	1	8	3		0,00		1,012E-04		67,5			
	1	12	6514		0,00		1,638E-05		10,9			
12	2235550	411661,00	2,00	-	1,302E-04	143	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7	24		0,00		2,469E-05		19,0			
	1	8	3		0,00		1,054E-04		80,9			
13	2236361	411797,00	2,00	-	1,511E-04	186	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	7	24		0,00		2,812E-05		18,6			
	1	8	3		0,00		1,229E-04		81,4			

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		32

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		33

12	2235550	411661,00	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	409610,00	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	411664,00	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	411050,00	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	410481,00	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	411874,00	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	411797,00	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	410996,00	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	410292,00	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	410352,00	2,00	0,35	0,071	277	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	5502	0,02	0,003	4,5						

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

	1	11	6510		0,02			0,004	5,0		
	1	11	5501		0,02			0,005	6,4		
6	2237531	409254,00	2,00	0,37	0,073	319	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	13	6518		0,02			0,003	4,3		
	1	10	10		0,02			0,005	6,3		
	1	13	6519		0,05			0,010	13,4		
15	2238308	409310,00	2,00	0,37	0,075	316	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	11	6510		0,02			0,004	6,0		
	1	12	5502		0,02			0,005	6,2		
	1	11	5501		0,03			0,005	7,3		
16	2237308	409185,00	2,00	0,38	0,075	324	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	13	6518		0,02			0,003	4,5		
	1	10	10		0,02			0,005	6,5		
	1	13	6519		0,06			0,012	15,9		
18	2235667	408904,00	2,00	0,39	0,078	20	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	12	5502		0,01			0,003	3,6		
	1	10	10		0,02			0,005	5,9		
	1	13	6519		0,07			0,014	17,5		
5	2238114	409610,00	2,00	0,40	0,080	314	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	11	6510		0,03			0,005	6,7		
	1	12	5502		0,03			0,006	7,1		
	1	11	5501		0,03			0,007	8,2		
2	2237836	411664,00	2,00	0,41	0,082	234	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	10	10		0,02			0,005	5,7		
	1	12	5502		0,04			0,008	9,5		
	1	13	6519		0,05			0,010	11,7		
17	2236563	409161,00	2,00	0,41	0,082	347	0,93	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	13	6518		0,02			0,004	4,8		
	1	10	10		0,02			0,005	5,9		
	1	13	6519		0,09			0,018	21,9		
1	2237086	411874,00	2,00	0,42	0,085	213	1,31	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	12	6512		0,02			0,004	4,3		
	1	10	10		0,04			0,009	10,1		
	1	13	6519		0,08			0,015	17,9		
7	2236608	409305,00	2,00	0,43	0,086	343	0,93	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	13	6518		0,02			0,004	5,0		
	1	10	10		0,03			0,005	6,4		
	1	13	6519		0,10			0,020	23,5		
8	2235775	409410,00	2,00	0,45	0,091	20	0,93	0,24	0,048	0,24	0,048
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	12	6512		0,02			0,003	3,5		

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		35

	1	13	6518		5,75E-03				8,627E-04		15,7	
	1	13	6519		0,02				0,002		42,2	
9	2235223	409810,	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,	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,	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,	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,	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,	2,00	0,26	0,131	278	1,46	0,25	0,125	0,25	0,125	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	13	6519		1,16E-03				5,782E-04		0,4	
	1	12	5502		2,93E-03				0,001		1,1	
	1	11	5501		4,17E-03				0,002		1,6	
18	2235667	408904,	2,00	0,26	0,131	23	1,46	0,25	0,125	0,25	0,125	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	10	10		1,17E-03				5,870E-04		0,4	
	1	12	5502		3,13E-03				0,002		1,2	
	1	13	6519		4,13E-03				0,002		1,6	
17	2236563	409161,	2,00	0,26	0,131	346	1,06	0,25	0,125	0,25	0,125	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	12	6512		9,13E-04				4,566E-04		0,3	
	1	10	10		1,75E-03				8,771E-04		0,7	
	1	13	6519		6,79E-03				0,003		2,6	
7	2236608	409305,	2,00	0,26	0,131	342	0,78	0,25	0,125	0,25	0,125	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	13	6518		1,08E-03				5,417E-04		0,4	

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		40

	1	12	5502	4,98E-03	0,002	1,8						
	1	13	6519	8,02E-03	0,004	3,0						
11	2235102	411050,00	2,00	0,27	0,136	105	1,46	0,25	0,125	0,25	0,125	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	11	5501	3,90E-03	0,002		1,4					
	1	12	5502	4,03E-03	0,002		1,5					
	1	13	6519	5,29E-03	0,003		1,9					
3	2238350	410996,00	2,00	0,27	0,136	257	1,46	0,25	0,125	0,25	0,125	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	13	6519	3,04E-03	0,002		1,1					
	1	12	5502	4,97E-03	0,002		1,8					
	1	11	5501	7,96E-03	0,004		2,9					
4	2238362	410292,00	2,00	0,27	0,137	287	1,46	0,25	0,125	0,25	0,125	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	11	6510	2,50E-03	0,001		0,9					
	1	12	5502	5,88E-03	0,003		2,1					
	1	11	5501	9,30E-03	0,005		3,4					
10	2235036	410481,00	2,00	0,28	0,138	83	1,46	0,25	0,125	0,25	0,125	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	11	5501	3,90E-03	0,002		1,4					
	1	12	5502	4,78E-03	0,002		1,7					
	1	13	6519	9,33E-03	0,005		3,4					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	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	410352,00	2,00	0,17	0,846	277	1,68	0,16	0,800	0,16	0,800	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	11	5501	1,08E-03	0,005		0,6					
	1	13	6519	1,39E-03	0,007		0,8					
	1	11	6510	1,96E-03	0,010		1,2					
15	2238308	409310,00	2,00	0,17	0,849	312	1,17	0,16	0,800	0,16	0,800	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	11	6501	8,00E-04	0,004		0,5					
	1	13	6519	1,46E-03	0,007		0,9					
	1	11	6510	1,77E-03	0,009		1,0					
6	2237531	409254,00	2,00	0,17	0,855	317	1,17	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	13	6518	1,28E-03	0,006		0,8					
	1	8	6005	1,30E-03	0,007		0,8					
	1	13	6519	4,32E-03	0,022		2,5					
16	2237308	409185,00	2,00	0,17	0,859	323	1,17	0,16	0,800	0,16	0,800	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	13	6518	1,36E-03	0,007		0,8					
	1	8	6005	1,38E-03	0,007		0,8					
	1	13	6519	4,98E-03	0,025		2,9					
5	2238114	409610,00	2,00	0,17	0,861	310	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	11	6502	1,22E-03	0,006		0,7					

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		42

1	13	6519	1,78E-03	0,009	1,0							
1	11	6510	2,73E-03	0,014	1,6							
18	2235667	408904,00	2,00	0,17	0,863	18	1,17	0,16	0,800	0,16	0,800	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	9,13E-04	0,005	0,5						
	1	8	6005	1,34E-03	0,007	0,8						
	1	13	6519	5,98E-03	0,030	3,5						
2	2237836	411664,00	2,00	0,17	0,868	236	1,68	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	6512	1,38E-03	0,007	0,8						
	1	12	5502	2,33E-03	0,012	1,3						
	1	13	6519	4,61E-03	0,023	2,7						
17	2236563	409161,00	2,00	0,18	0,876	346	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	1,55E-03	0,008	0,9						
	1	8	6005	1,78E-03	0,009	1,0						
	1	13	6519	7,34E-03	0,037	4,2						
1	2237086	411874,00	2,00	0,18	0,877	215	1,17	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	6512	1,60E-03	0,008	0,9						
	1	8	6005	1,69E-03	0,008	1,0						
	1	13	6519	6,73E-03	0,034	3,8						
7	2236608	409305,00	2,00	0,18	0,887	342	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	1,69E-03	0,008	1,0						
	1	8	6005	1,98E-03	0,010	1,1						
	1	13	6519	8,79E-03	0,044	5,0						
3	2238350	410996,00	2,00	0,18	0,891	256	1,68	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	5501	2,57E-03	0,013	1,4						
	1	13	6519	3,47E-03	0,017	1,9						
	1	11	6510	3,97E-03	0,020	2,2						
4	2238362	410292,00	2,00	0,18	0,896	285	1,68	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6519	2,65E-03	0,013	1,5						
	1	11	5501	2,85E-03	0,014	1,6						
	1	11	6510	4,27E-03	0,021	2,4						
8	2235775	409410,00	2,00	0,18	0,898	18	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6030	1,38E-03	0,007	0,8						
	1	8	6005	2,16E-03	0,011	1,2						
	1	13	6519	0,01	0,052	5,8						
13	2236361	411797,00	2,00	0,18	0,905	190	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6030	2,04E-03	0,010	1,1						
	1	8	6005	2,98E-03	0,015	1,6						
	1	13	6519	9,78E-03	0,049	5,4						
12	2235550	411661,00	2,00	0,18	0,908	148	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6030	2,24E-03	0,011	1,2						

												Лист
												43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						

	1		8	6005		3,22E-03		0,016		1,8		
	1		13	6519		9,48E-03		0,047		5,2		
9	2235223	409810,00	2,00	0,18	0,910	51	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	6512		1,46E-03		0,007		0,8		
	1		8	6005		2,12E-03		0,011		1,2		
	1		13	6519		0,01		0,054		6,0		
11	2235102	411050,00	2,00	0,19	0,926	110	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6030		2,15E-03		0,011		1,2		
	1		8	6005		3,27E-03		0,016		1,8		
	1		13	6519		0,01		0,052		5,6		
10	2235036	410481,00	2,00	0,19	0,930	83	0,82	0,16	0,800	0,16	0,800	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6030		1,69E-03		0,008		0,9		
	1		8	6005		2,74E-03		0,014		1,5		
	1		13	6519		0,01		0,059		6,3		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	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	0,09	0,002	275	1,87	0,09	0,002	0,09	0,002	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	6514		3,69E-05		7,380E-07		0,0		
	1		11	6508		4,20E-05		8,408E-07		0,0		
	1		2	6013		4,99E-05		9,986E-07		0,1		
15	2238308	409310,00	2,00	0,09	0,002	304	1,87	0,09	0,002	0,09	0,002	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6010		4,26E-05		8,522E-07		0,0		
	1		2	6014		5,71E-05		1,142E-06		0,1		
	1		2	6013		1,11E-04		2,215E-06		0,1		
5	2238114	409610,00	2,00	0,09	0,002	300	1,35	0,09	0,002	0,09	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6010		5,55E-05		1,109E-06		0,1		
	1		2	6014		7,43E-05		1,486E-06		0,1		
	1		2	6013		1,38E-04		2,761E-06		0,2		
18	2235667	408904,00	2,00	0,09	0,002	30	1,35	0,09	0,002	0,09	0,002	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6010		5,71E-05		1,143E-06		0,1		
	1		2	6014		7,70E-05		1,540E-06		0,1		
	1		2	6013		1,55E-04		3,101E-06		0,2		
2	2237836	411664,00	2,00	0,09	0,002	227	1,35	0,09	0,002	0,09	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6014		7,39E-05		1,477E-06		0,1		
	1		12	6514		1,04E-04		2,090E-06		0,1		
	1		2	6013		1,44E-04		2,878E-06		0,2		
4	2238362	410292,00	2,00	0,09	0,002	282	0,97	0,09	0,002	0,09	0,002	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	6514		7,90E-05		1,581E-06		0,1		

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		44

	1	2	6014		1,25E-04		2,492E-06		0,1			
	1	2	6013		2,42E-04		4,838E-06		0,3			
8	2235775	409410,00	2,00	0,09	0,002	36	0,70	0,09	0,002	0,09	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6010		8,99E-05		1,799E-06		0,1			
	1	2	6014		1,23E-04		2,464E-06		0,1			
	1	2	6013		2,54E-04		5,070E-06		0,3			
7	2236608	409305,00	2,00	0,09	0,002	357	0,70	0,09	0,002	0,09	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6010		1,12E-04		2,235E-06		0,1			
	1	2	6014		1,42E-04		2,848E-06		0,2			
	1	2	6013		2,76E-04		5,529E-06		0,3			

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	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	408904,00	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			

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		46

	1		12	6514		3,22E-05		6,441E-06	53,0			
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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		47

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 ветр	Скор ветр	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 ветр	Скор ветр	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	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	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	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	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	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	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-ООС.2.2		Лист
								48
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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	0,13	0,005	278	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	10		7,97E-04	2,788E-05					0,6		
1	12	5502		1,58E-03	5,525E-05					1,2		
1	11	5501		2,22E-03	7,786E-05					1,7		
16	2237308	409185,00	2,00	0,13	0,005	328	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	12	5502		9,69E-04	3,392E-05					0,7		
1	10	10		2,07E-03	7,236E-05					1,5		
1	2	6012		3,08E-03	1,077E-04					2,3		
6	2237531	409254,00	2,00	0,14	0,005	342	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		49

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	2,45E-04	8,577E-06	0,2							
1	12	5502	2,66E-03	9,324E-05	2,0							
1	11	5501	3,13E-03	1,097E-04	2,3							
15	2238308	409310,00	2,00	0,14	0,005	316	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	8,09E-04	2,830E-05	0,6							
1	12	5502	2,30E-03	8,055E-05	1,7							
1	11	5501	2,80E-03	9,795E-05	2,1							
18	2235667	408904,00	2,00	0,14	0,005	26	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	1,46E-03	5,121E-05	1,1							
1	12	5502	1,95E-03	6,826E-05	1,4							
1	2	6012	3,26E-03	1,141E-04	2,4							
17	2236563	409161,00	2,00	0,14	0,005	352	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	5502	9,03E-04	3,161E-05	0,7							
1	10	10	2,65E-03	9,264E-05	1,9							
1	2	6012	4,31E-03	1,509E-04	3,2							
5	2238114	409610,00	2,00	0,14	0,005	315	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	8,38E-04	2,932E-05	0,6							
1	12	5502	2,93E-03	1,026E-04	2,1							
1	11	5501	3,70E-03	1,294E-04	2,7							
7	2236608	409305,00	2,00	0,14	0,005	348	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	5502	5,73E-04	2,005E-05	0,4							
1	10	10	3,11E-03	1,090E-04	2,3							
1	2	6012	4,90E-03	1,715E-04	3,6							
1	2237086	411874,00	2,00	0,14	0,005	204	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	1,85E-03	6,478E-05	1,3							
1	2	6012	3,27E-03	1,143E-04	2,4							
1	12	5502	3,54E-03	1,239E-04	2,6							
2	2237836	411664,00	2,00	0,14	0,005	232	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	1,69E-03	5,904E-05	1,2							
1	2	6012	2,63E-03	9,199E-05	1,9							
1	12	5502	4,31E-03	1,509E-04	3,1							
12	2235550	411661,00	2,00	0,14	0,005	139	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	5502	9,37E-04	3,281E-05	0,7							
1	2	6012	2,91E-03	1,019E-04	2,1							
1	10	10	5,15E-03	1,801E-04	3,7							
8	2235775	409410,00	2,00	0,14	0,005	29	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	2,32E-03	8,136E-05	1,7							
1	12	5502	2,45E-03	8,565E-05	1,8							
1	2	6012	4,98E-03	1,742E-04	3,6							
13	2236361	411797,00	2,00	0,14	0,005	184	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		50

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	5502	3,91E-05	1,369E-06	0,0							
1	2	6012	4,15E-03	1,452E-04	3,0							
1	10	10	6,12E-03	2,142E-04	4,4							
3	2238350	410996	2,00	0,14	0,005	257	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6012	2,16E-03	7,567E-05	1,6							
1	12	5502	2,62E-03	9,179E-05	1,9							
1	11	5501	4,11E-03	1,438E-04	2,9							
9	2235223	409810	2,00	0,14	0,005	58	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	2,07E-03	7,238E-05	1,5							
1	12	5502	2,66E-03	9,326E-05	1,9							
1	2	6012	4,58E-03	1,603E-04	3,3							
4	2238362	410292	2,00	0,14	0,005	286	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	10	10	1,61E-03	5,630E-05	1,1							
1	12	5502	2,98E-03	1,043E-04	2,1							
1	11	5501	4,76E-03	1,665E-04	3,4							
11	2235102	411050	2,00	0,14	0,005	103	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	11	5501	2,19E-03	7,660E-05	1,6							
1	12	5502	2,47E-03	8,644E-05	1,8							
1	10	10	4,75E-03	1,662E-04	3,4							
10	2235036	410481	2,00	0,14	0,005	83	1,42	0,13	0,004	0,13	0,004	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	5502	2,54E-03	8,873E-05	1,8							
1	2	6012	3,32E-03	1,164E-04	2,4							
1	10	10	3,50E-03	1,225E-04	2,5							

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	0,06	0,012	272	3,62	0,06	0,012	0,06	0,012	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	6513	7,73E-06	1,546E-06	0,0							
1	11	6509	1,61E-05	3,211E-06	0,0							
1	2	6012	2,15E-03	4,309E-04	3,5							
15	2238308	409310	2,00	0,06	0,013	300	1,87	0,06	0,012	0,06	0,012	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	6513	5,61E-06	1,121E-06	0,0							
1	2	6012	3,31E-03	6,610E-04	5,2							
3	2238350	410996	2,00	0,06	0,013	255	1,87	0,06	0,012	0,06	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	12	6513	2,36E-05	4,720E-06	0,0							
1	11	6509	5,31E-05	1,062E-05	0,1							
1	2	6012	3,93E-03	7,868E-04	6,1							
4	2238362	410292	2,00	0,06	0,013	274	1,87	0,06	0,012	0,06	0,012	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

1	12	6513			8,73E-06			1,746E-06	0,0			
1	11	6509			1,74E-05			3,471E-06	0,0			
1	2	6012			4,05E-03			8,101E-04	6,3			
5	2238114	409610,00	2,00	0,06	0,013	295	1,87	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	12		6513		3,99E-06		7,985E-07		0,0		
	1	2		6012		4,21E-03		8,421E-04		6,6		
2	2237836	411664,00	2,00	0,06	0,013	231	1,87	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	12		6513		4,43E-05		8,861E-06		0,1		
	1	2		6012		4,27E-03		8,545E-04		6,6		
6	2237531	409254,00	2,00	0,07	0,013	314	1,35	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	12		6513		4,05E-06		8,099E-07		0,0		
	1	2		6012		5,50E-03		0,001		8,4		
18	2235667	408904,00	2,00	0,07	0,013	23	1,35	0,06	0,012	0,06	0,012	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		0,0		
	1	2		6012		5,53E-03		0,001		8,4		
1	2237086	411874,00	2,00	0,07	0,013	208	1,35	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	12		6513		2,69E-05		5,386E-06		0,0		
	1	2		6012		5,71E-03		0,001		8,7		
16	2237308	409185,00	2,00	0,07	0,013	322	1,35	0,06	0,012	0,06	0,012	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	12		6513		4,27E-06		8,540E-07		0,0		
	1	2		6012		5,85E-03		0,001		8,9		
12	2235550	411661,00	2,00	0,07	0,013	148	0,97	0,06	0,012	0,06	0,012	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		0,0		
	1	2		6012		7,11E-03		0,001		10,6		
13	2236361	411797,00	2,00	0,07	0,014	182	0,97	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	12		6513		5,24E-06		1,048E-06		0,0		
	1	2		6012		7,56E-03		0,002		11,2		
11	2235102	411050,00	2,00	0,07	0,014	116	0,97	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6509		1,18E-05		2,369E-06		0,0		
	1	12		6513		1,21E-05		2,422E-06		0,0		
	1	2		6012		7,60E-03		0,002		11,2		
17	2236563	409161,00	2,00	0,07	0,014	349	0,70	0,06	0,012	0,06	0,012	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	12		6513		1,53E-05		3,064E-06		0,0		
	1	2		6012		8,04E-03		0,002		11,8		
10	2235036	410481,00	2,00	0,07	0,014	92	0,70	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	11		6509		2,28E-05		4,560E-06		0,0		
	1	12		6513		2,33E-05		4,667E-06		0,0		

													Лист
													52
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ООС.2.2							

1	2	6012		8,37E-03		0,002	12,2					
9	2235223	409810,00	2,00	0,07	0,014	60	0,70	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6509	2,09E-05	4,186E-06	0,0						
	1	12	6513	3,07E-05	6,147E-06	0,0						
	1	2	6012	8,52E-03	0,002	12,4						
7	2236608	409305,00	2,00	0,07	0,014	346	0,70	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	6513	1,38E-05	2,762E-06	0,0						
	1	2	6012	9,21E-03	0,002	13,3						
8	2235775	409410,00	2,00	0,07	0,014	28	0,70	0,06	0,012	0,06	0,012	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6509	7,33E-06	1,466E-06	0,0						
	1	12	6513	2,93E-05	5,852E-06	0,0						
	1	2	6012	9,24E-03	0,002	13,3						

Вещество: 2732 Керосин

№	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	7,21E-03	0,009	277	1,78	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6519	9,64E-04	0,001	13,4						
	1	11	5501	1,08E-03	0,001	14,9						
	1	11	6510	1,63E-03	0,002	22,7						
6	2237531	409254,00	2,00	8,01E-03	0,010	318	1,27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	1,11E-03	0,001	13,8						
	1	10	10	1,48E-03	0,002	18,5						
	1	13	6519	2,88E-03	0,003	36,0						
15	2238308	409310,00	2,00	8,39E-03	0,010	316	1,27	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	5502	1,03E-03	0,001	12,3						
	1	11	5501	1,20E-03	0,001	14,3						
	1	11	6510	1,87E-03	0,002	22,3						
16	2237308	409185,00	2,00	8,54E-03	0,010	324	1,27	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	1,18E-03	0,001	13,8						
	1	10	10	1,58E-03	0,002	18,5						
	1	13	6519	3,33E-03	0,004	39,0						
18	2235667	408904,00	2,00	9,41E-03	0,011	19	1,27	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	13	6518	8,58E-04	0,001	9,1						
	1	10	10	1,52E-03	0,002	16,2						
	1	13	6519	4,04E-03	0,005	42,9						
5	2238114	409610,00	2,00	0,01	0,012	314	1,27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	12	5502	1,26E-03	0,002	12,5						
	1	11	5501	1,42E-03	0,002	14,1						
	1	11	6510	2,24E-03	0,003	22,2						

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2	2237836	411664,00	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	409161,00	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	411874,00	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	409305,00	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	409410,00	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	410996,00	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	411661,00	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	411797,00	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	410292,00	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	409810,00	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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		54

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	0,34	0,171	269	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6511	0,08	0,040	23,1
1	11	6512	0,09	0,045	26,3
1	11	6513	0,10	0,052	30,1

18	2235667	408904,	2,00	0,45	0,223	40	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,09	0,046	20,6
1	11	6511	0,13	0,066	29,7
1	11	6512	0,15	0,076	34,1

12	2235550	411661,	2,00	0,47	0,237	135	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,11	0,055	23,2
1	11	6511	0,15	0,075	31,8
1	11	6512	0,15	0,076	32,3

1	2237086	411874,	2,00	0,49	0,245	187	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,10	0,052	21,0
1	11	6511	0,11	0,057	23,2
1	11	6512	0,21	0,107	43,5

11	2235102	411050,	2,00	0,50	0,249	112	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,12	0,061	24,5
1	11	6512	0,15	0,074	29,6
1	11	6511	0,17	0,085	33,9

2	2237836	411664,	2,00	0,50	0,250	214	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6511	0,10	0,049	19,7
1	11	6513	0,15	0,074	29,6
1	11	6512	0,19	0,097	38,8

13	2236361	411797,	2,00	0,52	0,261	161	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	11	6513	0,09	0,047	18,1
1	11	6511	0,16	0,079	30,4
1	11	6512	0,21	0,104	40,0

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		55

10	2235036	410481,	2,00	0,54	0,268	95	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6513	0,13	0,066	24,8						
	1	11	6512	0,16	0,078	29,2						
	1	11	6511	0,19	0,093	34,8						
9	2235223	409810,	2,00	0,56	0,280	72	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6513	0,13	0,065	23,1						
	1	11	6512	0,17	0,087	31,0						
	1	11	6511	0,20	0,099	35,2						
15	2238308	409310,	2,00	0,56	0,282	306	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6511	0,14	0,068	24,1						
	1	11	6512	0,18	0,089	31,5						
	1	11	6513	0,18	0,090	32,0						
8	2235775	409410,	2,00	0,63	0,315	50	7,00	0,06	0,030	0,06	0,030	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6513	0,13	0,065	20,7						
	1	11	6511	0,20	0,099	31,3						
	1	11	6512	0,24	0,121	38,4						
3	2238350	410996,	2,00	0,63	0,316	245	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6511	0,15	0,073	23,2						
	1	11	6512	0,21	0,103	32,8						
	1	11	6513	0,21	0,104	32,9						
17	2236563	409161,	2,00	0,63	0,317	15	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6513	0,09	0,043	13,5						
	1	11	6511	0,15	0,076	24,1						
	1	11	6512	0,33	0,163	51,3						
16	2237308	409185,	2,00	0,68	0,339	341	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6511	0,12	0,062	18,3						
	1	11	6513	0,15	0,077	22,6						
	1	11	6512	0,33	0,165	48,8						
7	2236608	409305,	2,00	0,72	0,358	14	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6513	0,06	0,031	8,6						
	1	11	6511	0,18	0,091	25,4						
	1	11	6512	0,40	0,202	56,2						
6	2237531	409254,	2,00	0,72	0,359	331	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6511	0,12	0,061	16,9						
	1	11	6513	0,22	0,108	30,0						
	1	11	6512	0,31	0,156	43,4						
5	2238114	409610,	2,00	0,79	0,396	301	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	11	6511	0,18	0,092	23,3						
	1	11	6512	0,26	0,129	32,5						
	1	11	6513	0,28	0,140	35,4						

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		56

4	2238362	410292,00	2,00	0,81	0,407	271	7,00	0,07	0,035	0,07	0,035	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		11	6511			0,19		0,096		23,7	
	1		11	6512			0,24		0,120		29,6	
	1		11	6513			0,31		0,155		38,1	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
15	2238308	409310,00	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	410352,00	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	411664,00	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	410996,00	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	409610,00	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	408904,00	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	409254,00	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	409185,00	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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		57

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-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		58

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

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		59

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	409305,00	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	409185,00	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	410996,00	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	409254,00	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	409610,00	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	410292,00	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2235667	408904,00	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	409810,00	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	411661,00	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	411050,00	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			

												Лист
												60
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						

	1	11	6503		0,02		0,000	3,6		
	1	11	6507		0,40		0,000	96,2		
3	2238350	410996,00	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	409254,00	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	409610,00	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	410292,00	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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	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	409310,00	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	409610,00	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	408904,00	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	409254,00	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				

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		62

	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	

0

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		63

	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	0,38	-	277	1,31	0,31	-	0,31	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6510		0,01		0,000	3,0			
	1		12	5502		0,01		0,000	3,1			
	1		11	5501		0,02		0,000	4,3			
6	2237531	409254,00	2,00	0,39	-	346	1,31	0,31	-	0,31	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	5502		0,02		0,000	3,9			
	1		11	6510		0,02		0,000	4,9			
	1		11	5501		0,03		0,000	6,7			
16	2237308	409185,00	2,00	0,40	-	325	1,31	0,31	-	0,31	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		13	6518		0,01		0,000	2,8			
	1		10	10		0,02		0,000	4,1			
	1		13	6519		0,04		0,000	9,7			
15	2238308	409310,00	2,00	0,40	-	316	1,31	0,31	-	0,31	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6510		0,01		0,000	3,7			
	1		12	5502		0,02		0,000	4,3			
	1		11	5501		0,02		0,000	5,0			
18	2235667	408904,00	2,00	0,41	-	20	1,31	0,31	-	0,31	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	5502		0,01		0,000	2,5			
	1		10	10		0,02		0,000	3,8			
	1		13	6519		0,05		0,000	11,3			
5	2238114	409610,00	2,00	0,42	-	315	1,31	0,31	-	0,31	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	6510		0,02		0,000	4,5			

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		64

	1		12	5502		0,02		0,000	5,0		
	1		11	5501		0,03		0,000	6,1		
17	2236563	409161,00	2,00	0,42	-	347	0,94	0,31	-	0,31	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6518		0,01		0,000	3,1		
	1		10	10		0,02		0,000	3,9		
	1		13	6519		0,06		0,000	14,4		
2	2237836	411664,00	2,00	0,42	-	234	1,31	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		10	10		0,02		0,000	3,7		
	1		12	5502		0,03		0,000	6,8		
	1		13	6519		0,03		0,000	7,7		
1	2237086	411874,00	2,00	0,43	-	213	1,31	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512		0,01		0,000	2,9		
	1		10	10		0,03		0,000	6,6		
	1		13	6519		0,05		0,000	11,8		
7	2236608	409305,00	2,00	0,43	-	343	0,94	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6518		0,01		0,000	3,3		
	1		10	10		0,02		0,000	4,3		
	1		13	6519		0,07		0,000	15,6		
8	2235775	409410,00	2,00	0,45	-	20	0,94	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512		0,01		0,000	2,4		
	1		10	10		0,02		0,000	4,6		
	1		13	6519		0,08		0,000	17,6		
12	2235550	411661,00	2,00	0,45	-	147	0,94	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6518		0,01		0,000	2,6		
	1		10	10		0,03		0,000	6,1		
	1		13	6519		0,07		0,000	15,8		
13	2236361	411797,00	2,00	0,46	-	188	0,94	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	6512		0,01		0,000	2,6		
	1		10	10		0,04		0,000	7,8		
	1		13	6519		0,07		0,000	16,4		
3	2238350	410996,00	2,00	0,46	-	257	1,31	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6519		0,03		0,000	5,7		
	1		11	6510		0,03		0,000	6,0		
	1		11	5501		0,03		0,000	6,0		
4	2238362	410292,00	2,00	0,47	-	285	1,31	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		13	6519		0,02		0,000	4,5		
	1		11	6510		0,03		0,000	6,5		
	1		11	5501		0,03		0,000	6,7		
9	2235223	409810,00	2,00	0,48	-	52	1,31	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	5502		0,02		0,000	3,8		

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		65

	1		10	10		0,02		0,000	5,2		
	1		13	6519		0,08		0,000	16,4		
11	2235102	411050,00	2,00	0,49	-	108	1,31	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		11	5501		0,01		0,000	2,8		
	1		10	10		0,03		0,000	6,8		
	1		13	6519		0,06		0,000	13,2		
10	2235036	410481,00	2,00	0,51	-	83	1,31	0,31	-	0,31	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		12	5502		0,02		0,000	3,6		
	1		10	10		0,03		0,000	5,4		
	1		13	6519		0,09		0,000	16,7		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

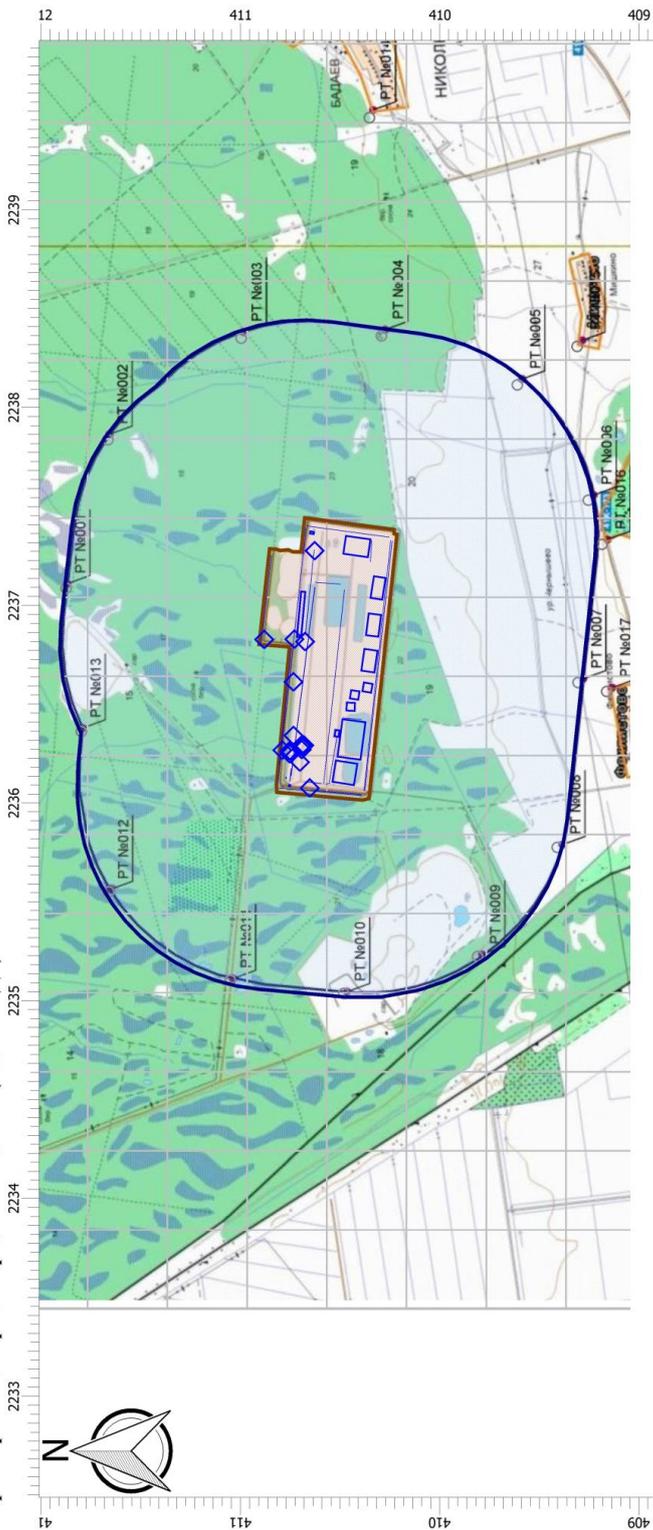
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2239465	410352,00	2,00	0,20	-	278	1,44	0,19	-	0,19	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		13	6519		6,41E-04		0,000	0,3			
	1		12	5502		1,62E-03		0,000	0,8			
	1		11	5501		2,29E-03		0,000	1,2			
18	2235667	408904,00	2,00	0,20	-	23	1,44	0,19	-	0,19	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		10	10		6,59E-04		0,000	0,3			
	1		12	5502		1,72E-03		0,000	0,9			
	1		13	6519		2,31E-03		0,000	1,2			
17	2236563	409161,00	2,00	0,20	-	347	1,05	0,19	-	0,19	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		12	6512		5,38E-04		0,000	0,3			
	1		10	10		9,81E-04		0,000	0,5			
	1		13	6519		3,67E-03		0,000	1,9			
7	2236608	409305,00	2,00	0,20	-	343	0,77	0,19	-	0,19	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		13	6518		6,27E-04		0,000	0,3			
	1		10	10		7,56E-04		0,000	0,4			
	1		13	6519		4,32E-03		0,000	2,2			
16	2237308	409185,00	2,00	0,20	-	354	1,44	0,19	-	0,19	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6510		7,29E-04		0,000	0,4			
	1		12	5502		2,08E-03		0,000	1,1			
	1		11	5501		3,65E-03		0,000	1,9			
1	2237086	411874,00	2,00	0,20	-	200	1,44	0,19	-	0,19	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		12	6512		7,05E-04		0,000	0,4			
	1		13	6519		8,98E-04		0,000	0,5			
	1		12	5502		4,84E-03		0,000	2,5			
6	2237531	409254,00	2,00	0,20	-	345	1,44	0,19	-	0,19	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1		11	6510		7,68E-04		0,000	0,4			

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		66

	1		12	5502				3,22E-03		0,000		1,6
	1		11	5501				5,06E-03		0,000		2,5
10	2235036	410481	2,00	0,20	-	83	1,44	0,19		-	0,19	
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		11	5501	2,14E-03			0,000		1,1		
	1		12	5502	2,62E-03			0,000		1,3		
	1		13	6519	5,20E-03			0,000		2,6		

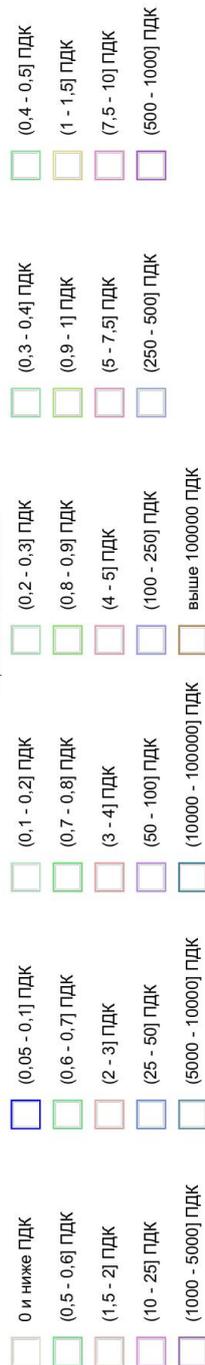
						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		68

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диоксида триоксида (Железа оксид) в пересчете на железо)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

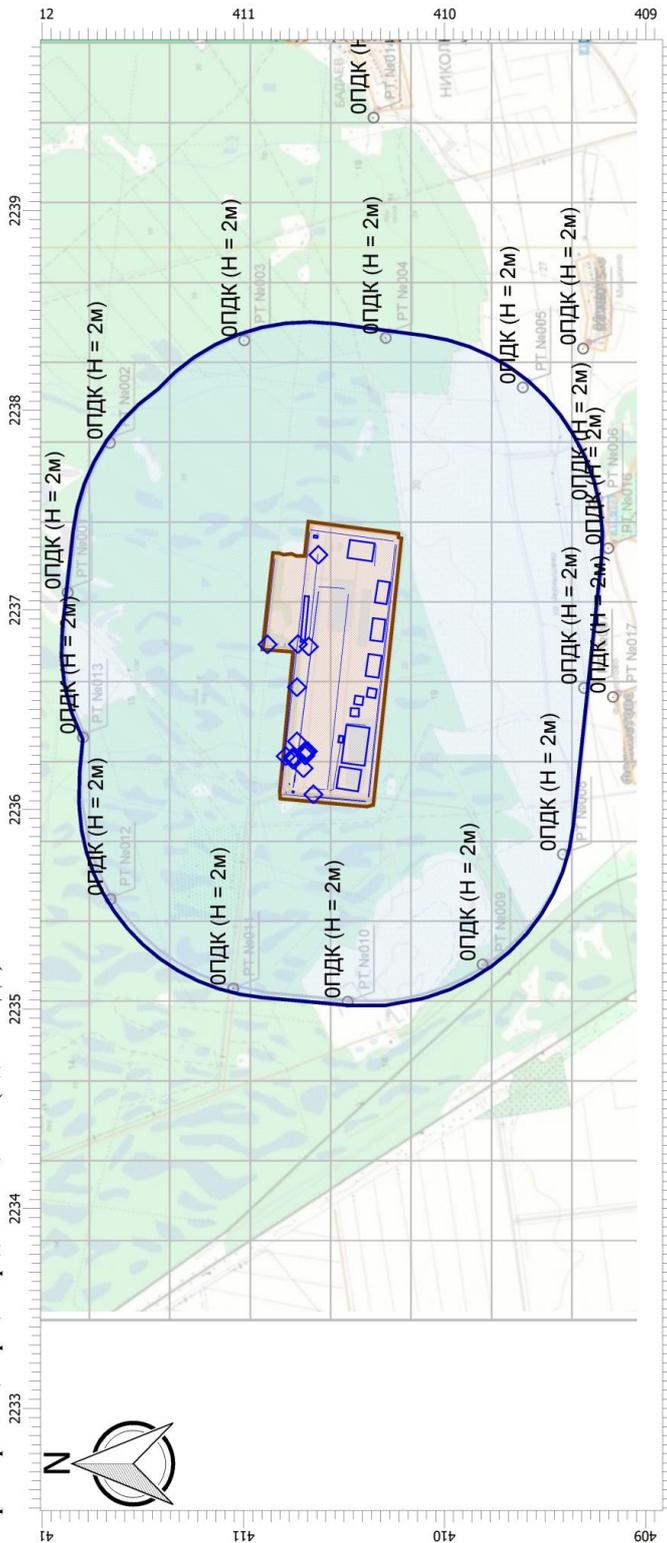
Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

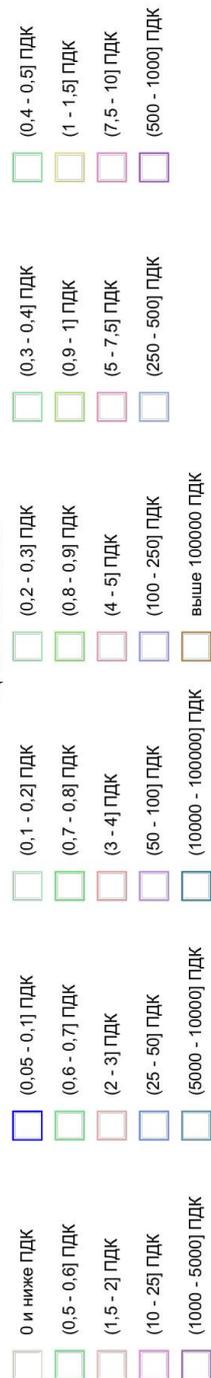
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в долях ПДК)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

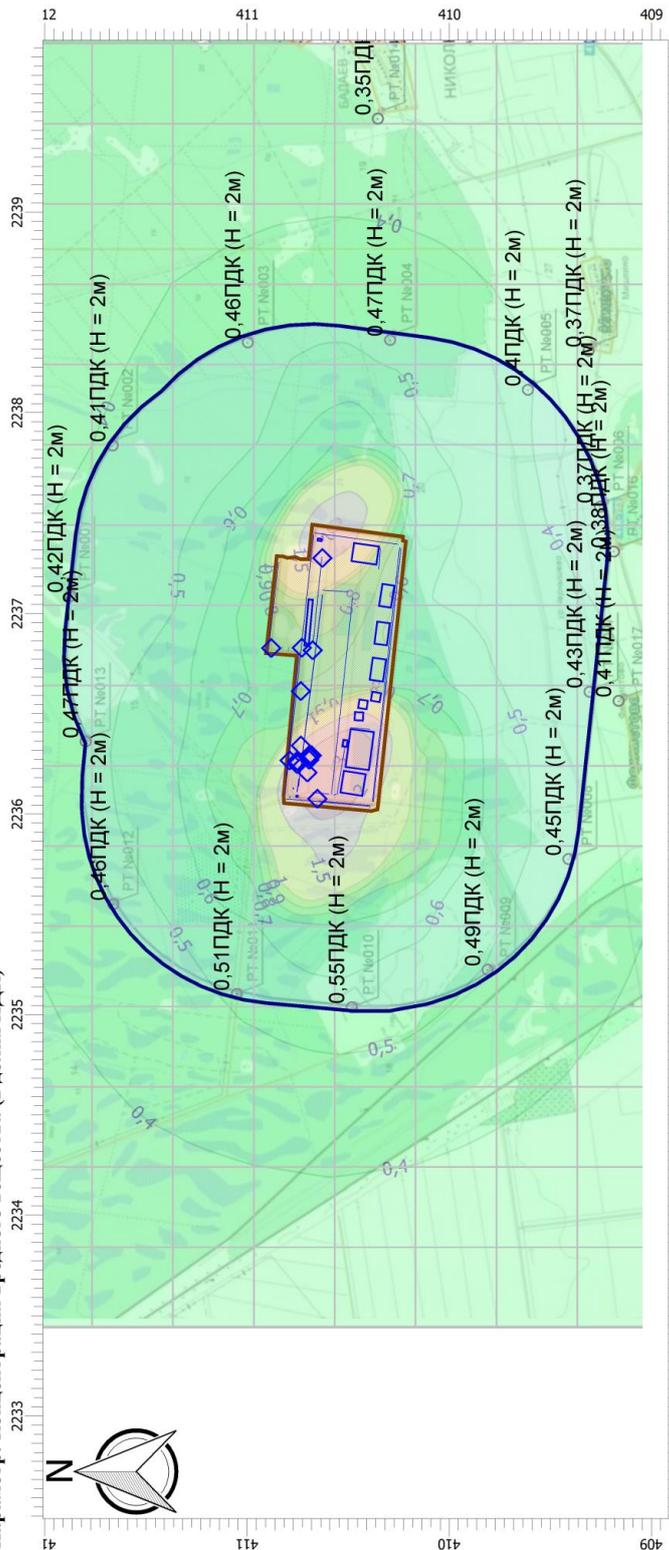


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
70

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20], 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 1см 300м, ед. изм.: км)

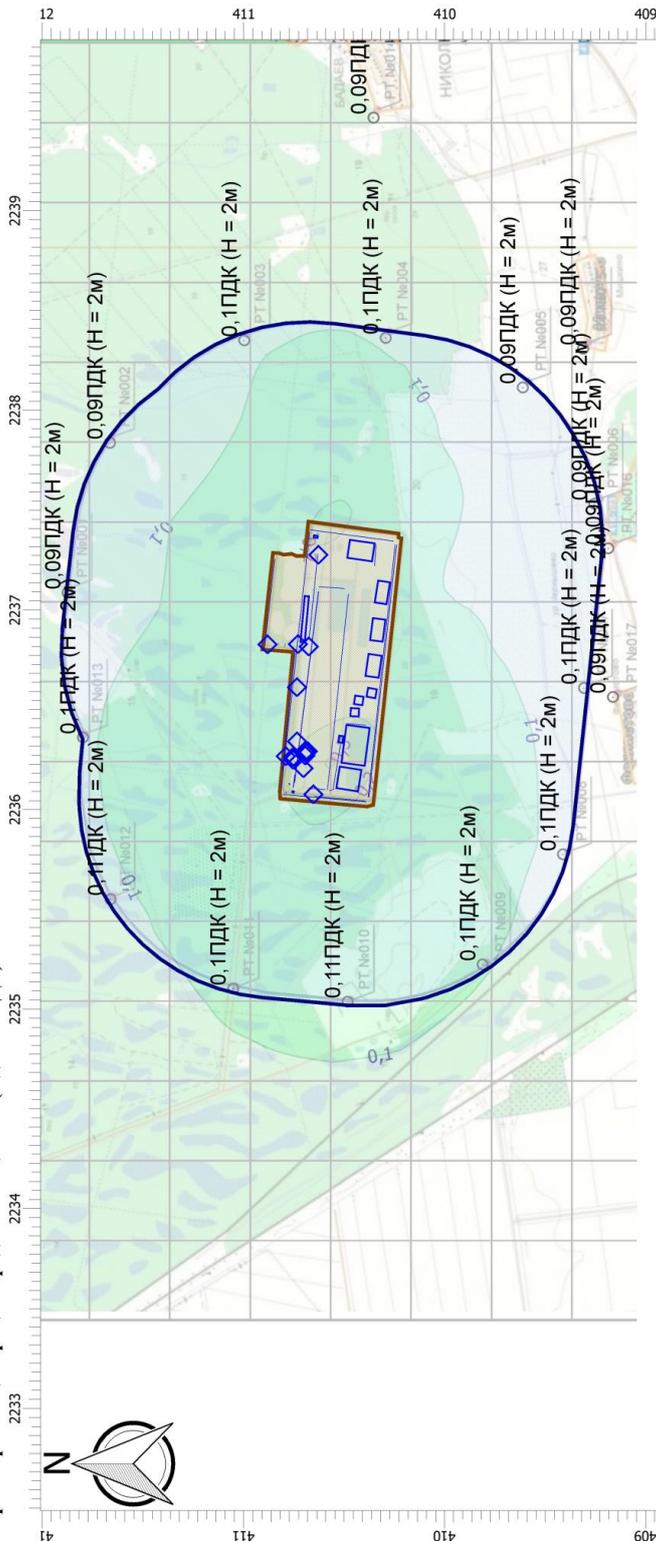
Цветовая схема

- | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------|--|----------------------|--|------------------------|--|------------------|--|------------------|
| | 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 1000000 ПДК | | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , 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)

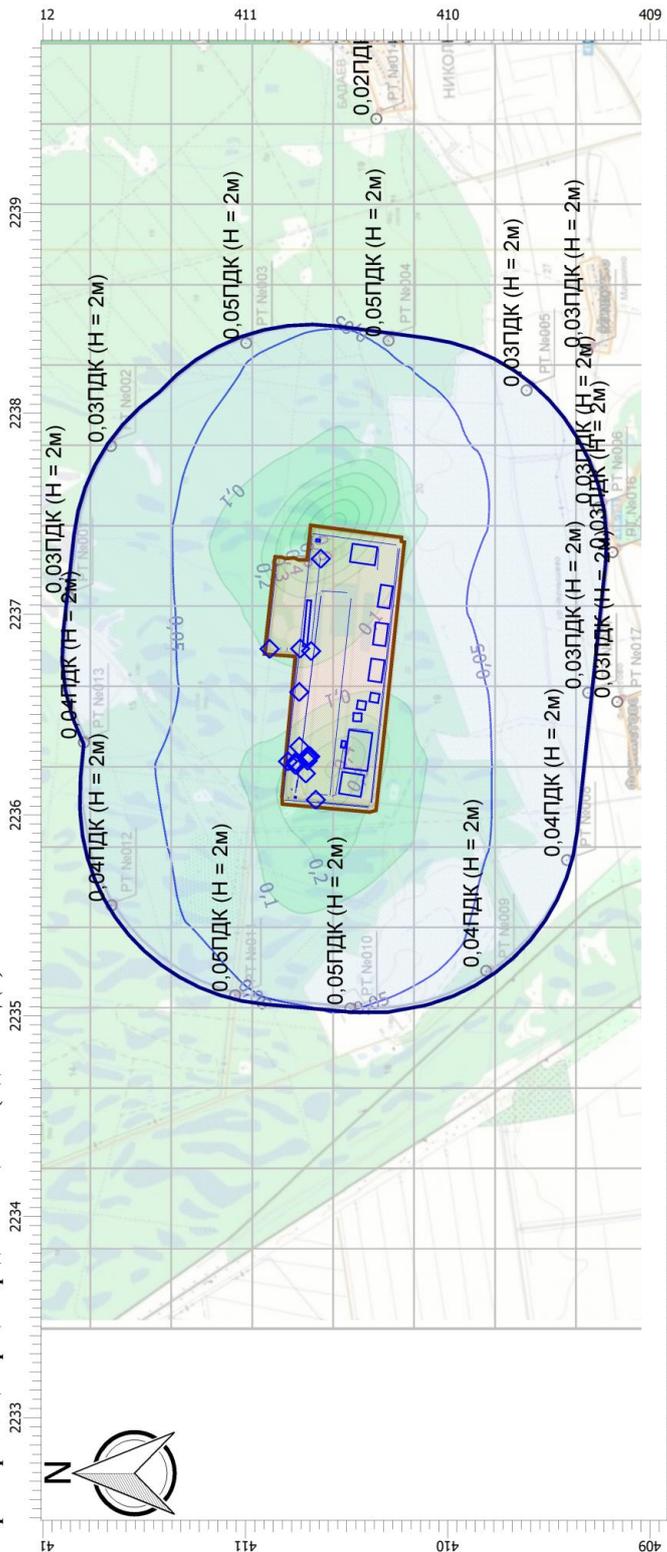
Цветовая схема



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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ст. изм.: км)

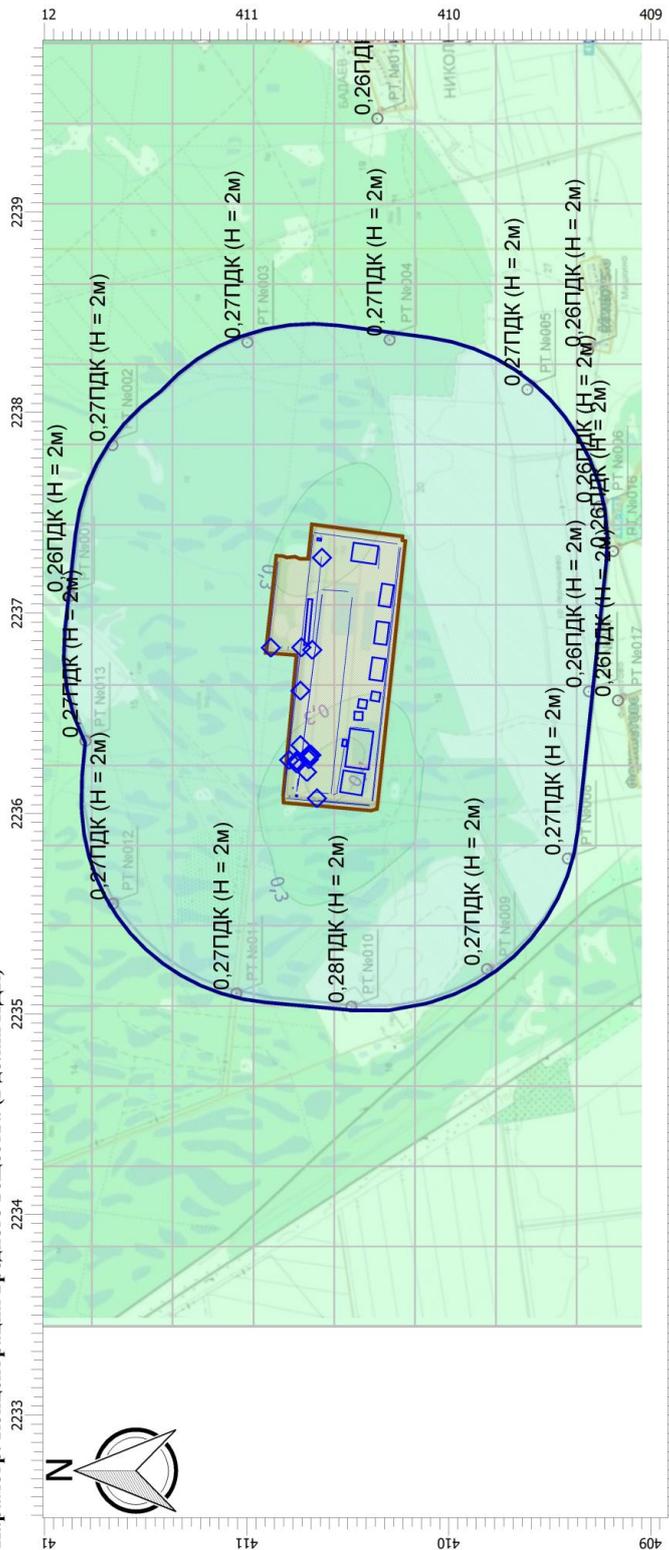
Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

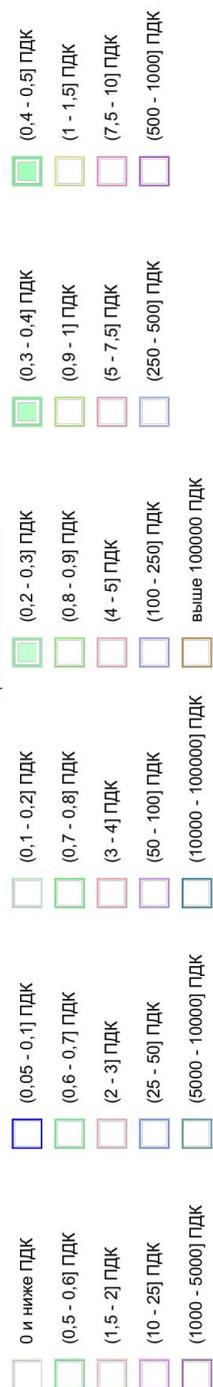
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Серя диоксид-Ангирид сернистый)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

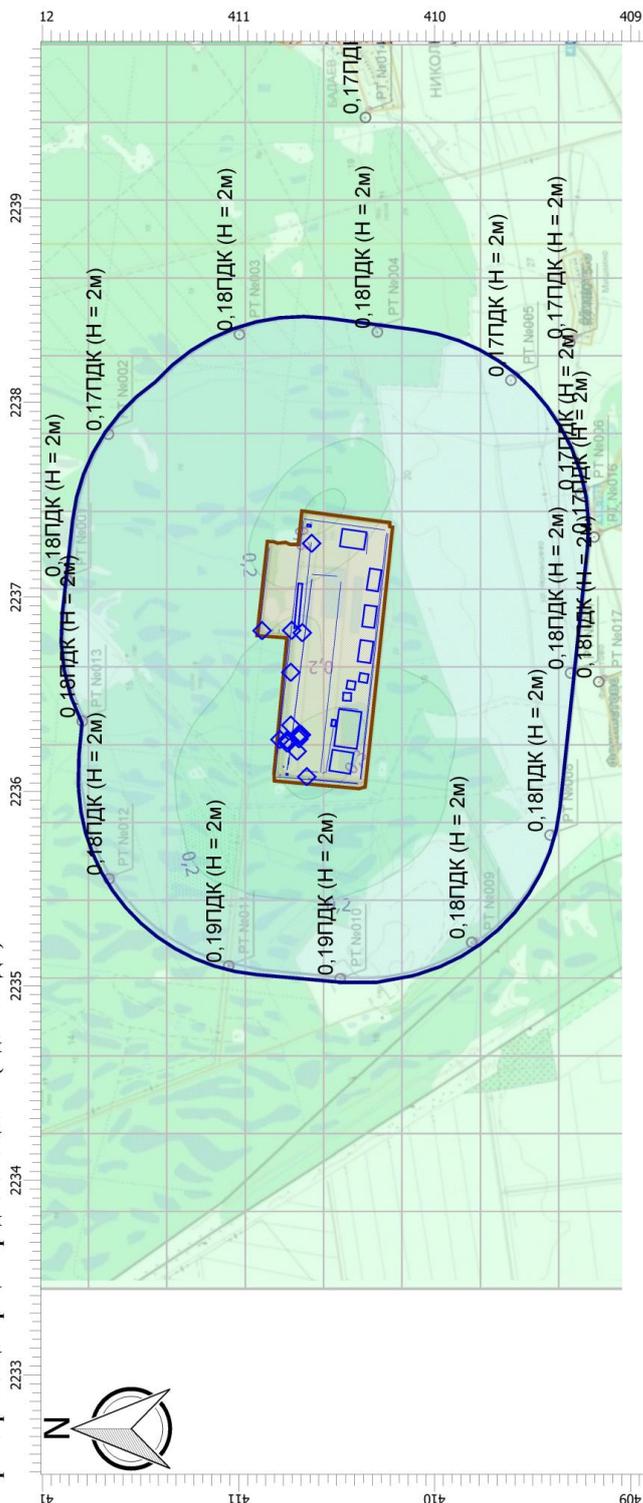


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) – С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ел. изм.: км)

Цветовая схема



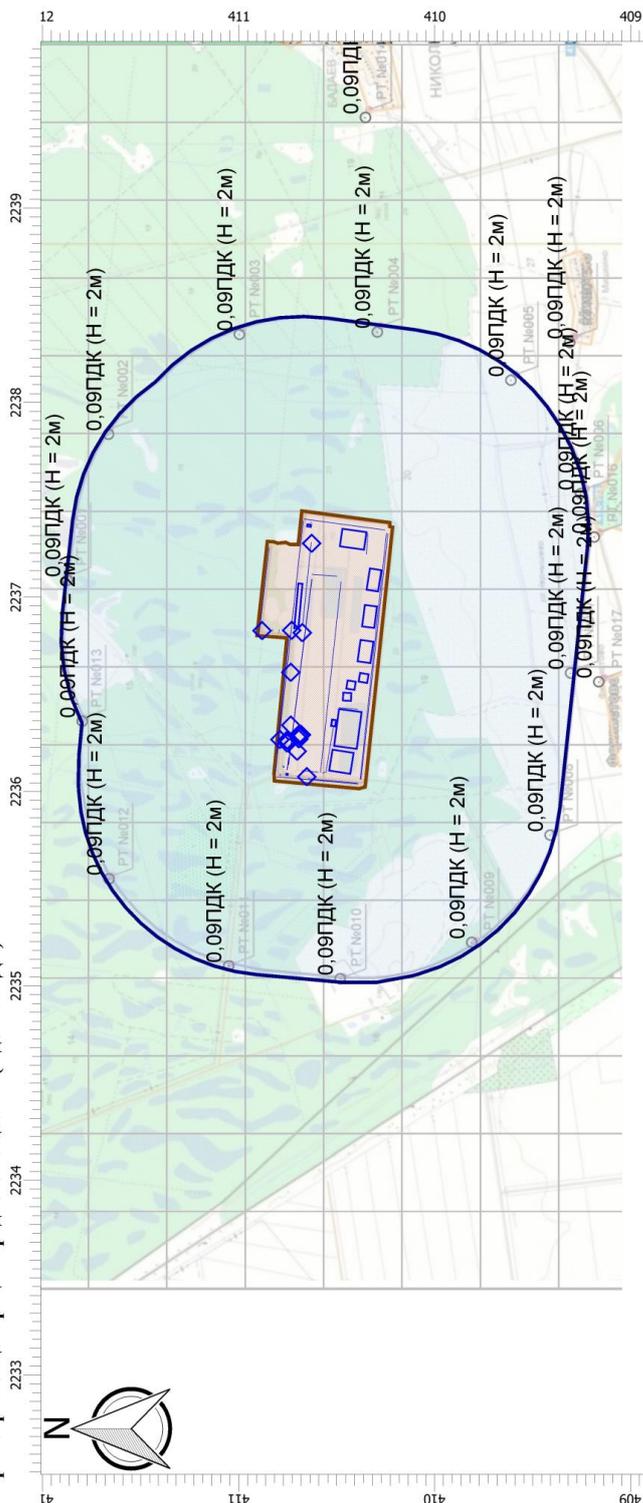
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
75

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) – С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

Цветовая схема



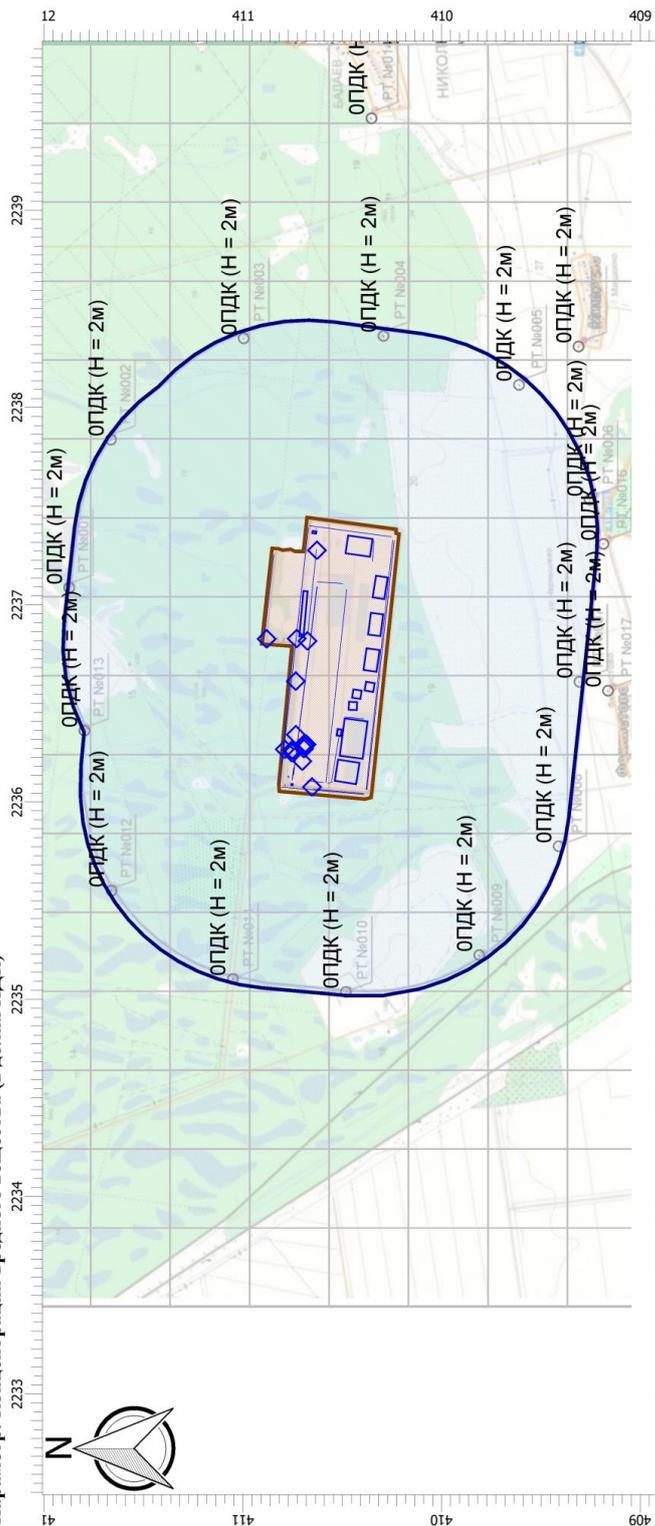
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
76

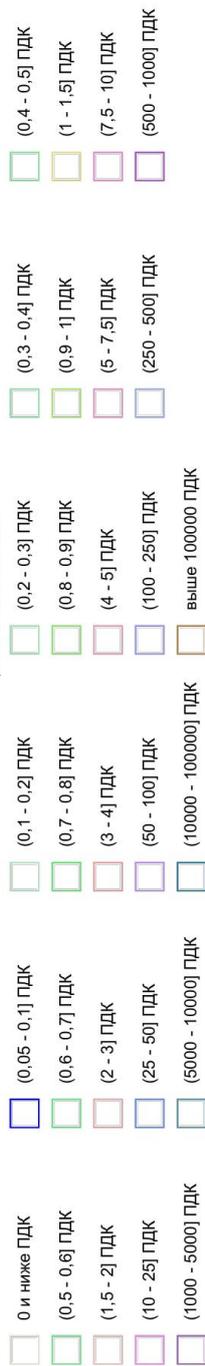
Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

Цветовая схема

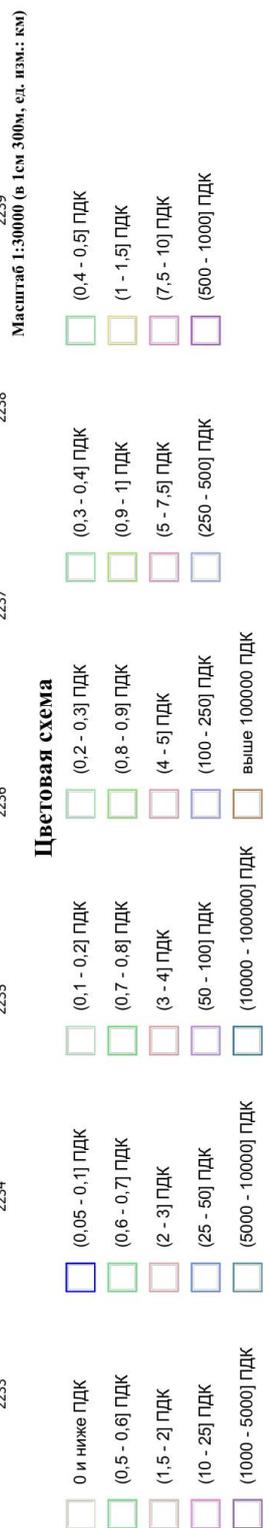
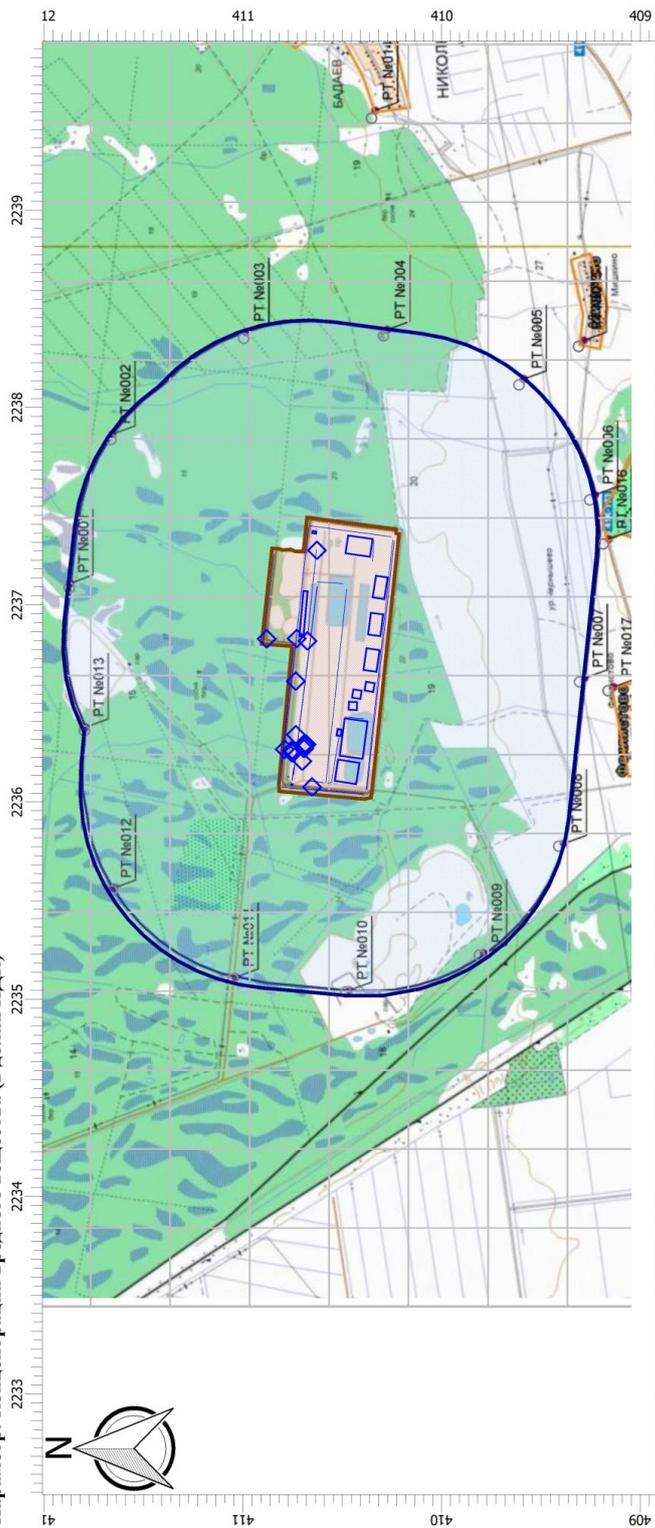


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



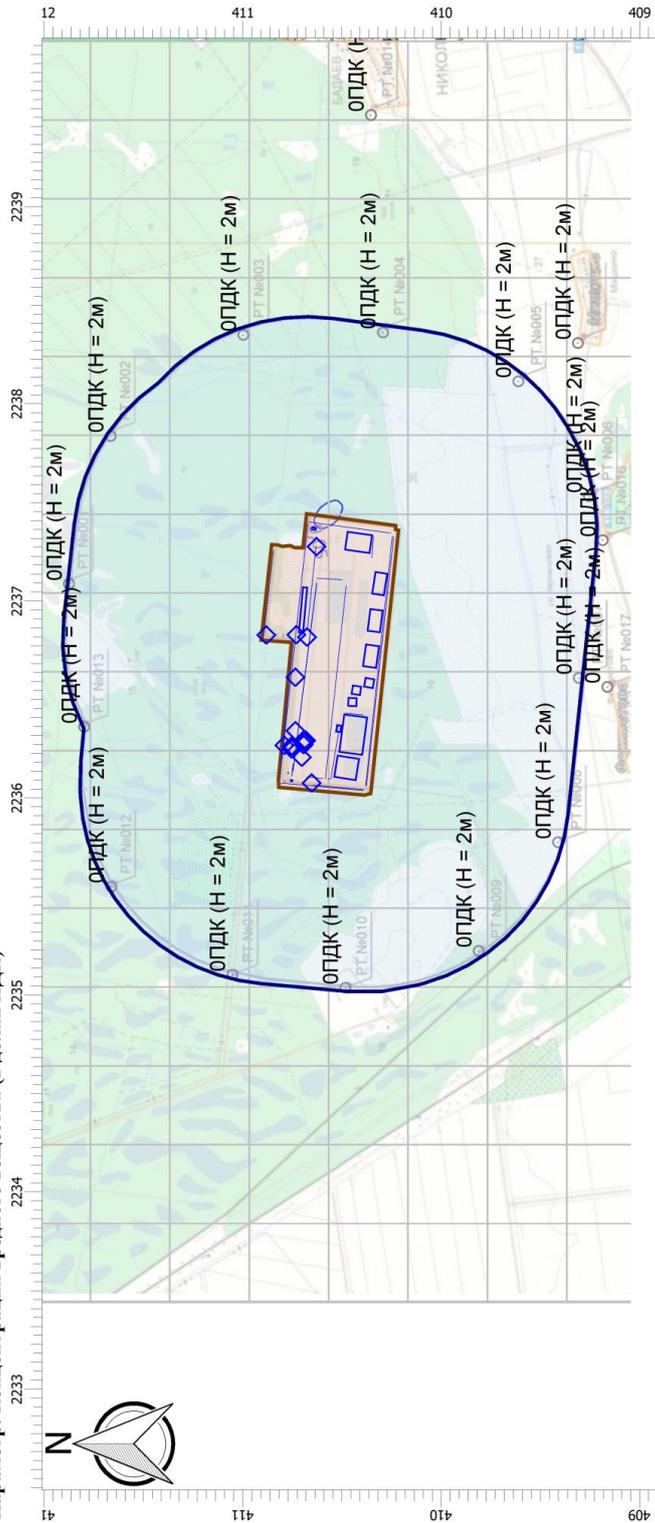
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
78

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1317 (Ацетальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

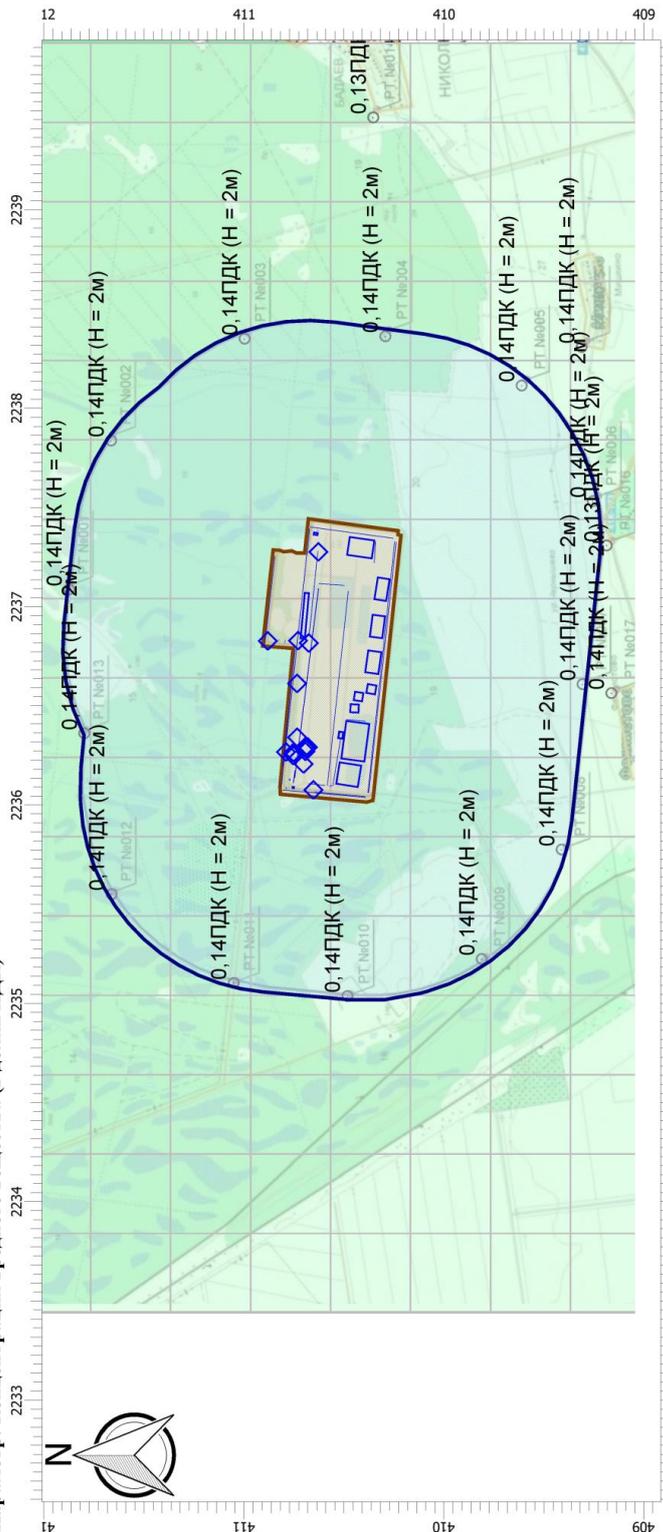
Цветовая схема

- 0 и ниже ПДК
- (0,5 - 0,6] ПДК
- (0,05 - 0,1] ПДК
- (0,6 - 0,7] ПДК
- (0,7 - 0,8] ПДК
- (0,8 - 0,9] ПДК
- (0,9 - 1] 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] ПДК
- выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

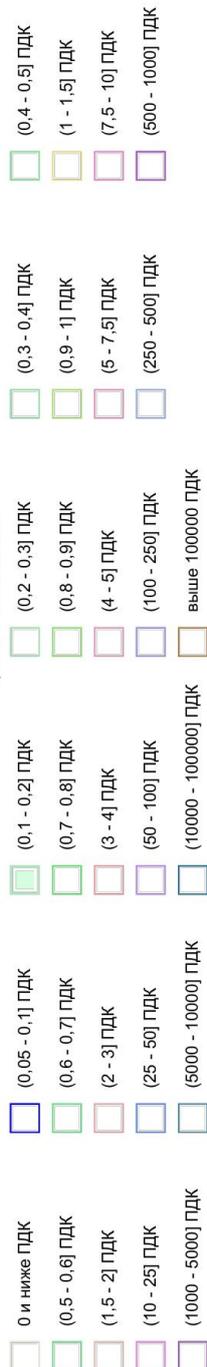
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20], 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

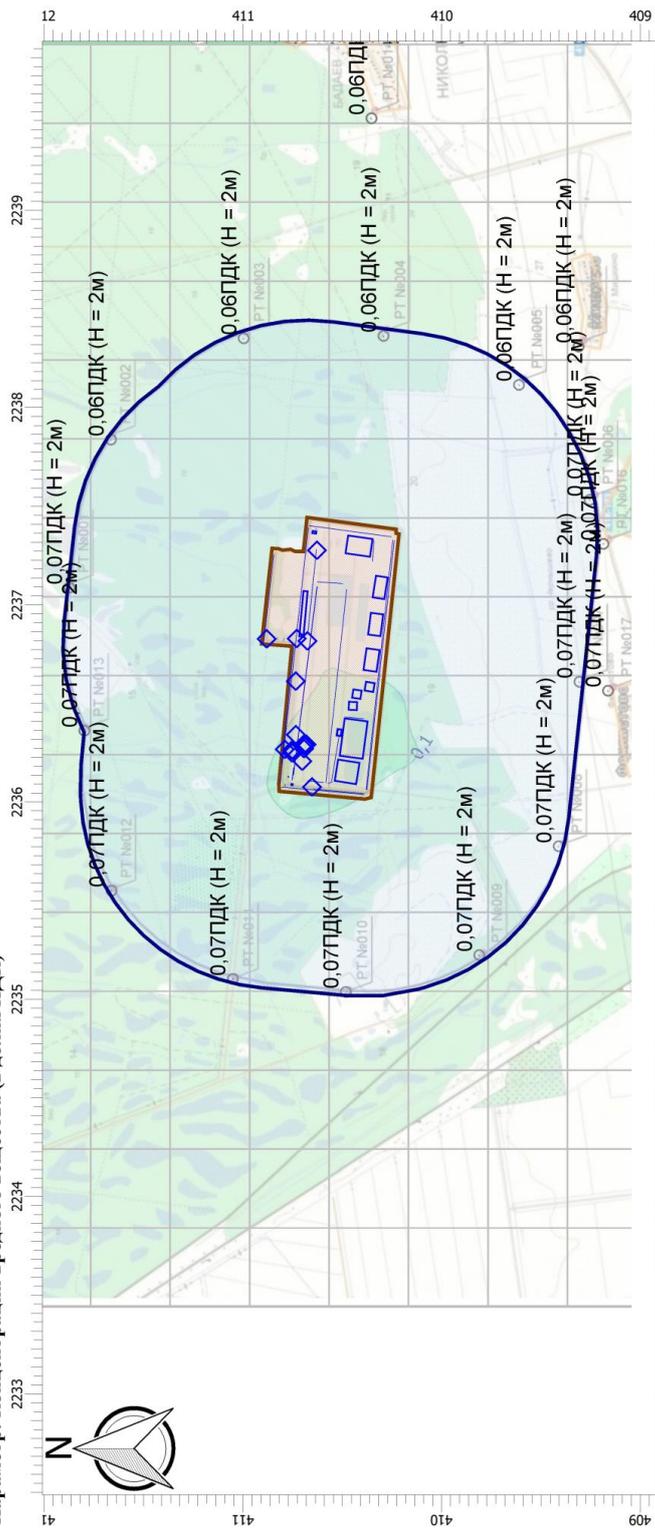


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

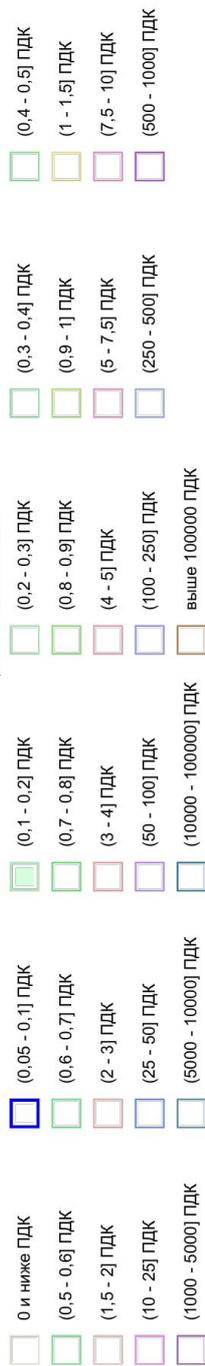
Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , 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, сл. изм.: км)

Цветовая схема

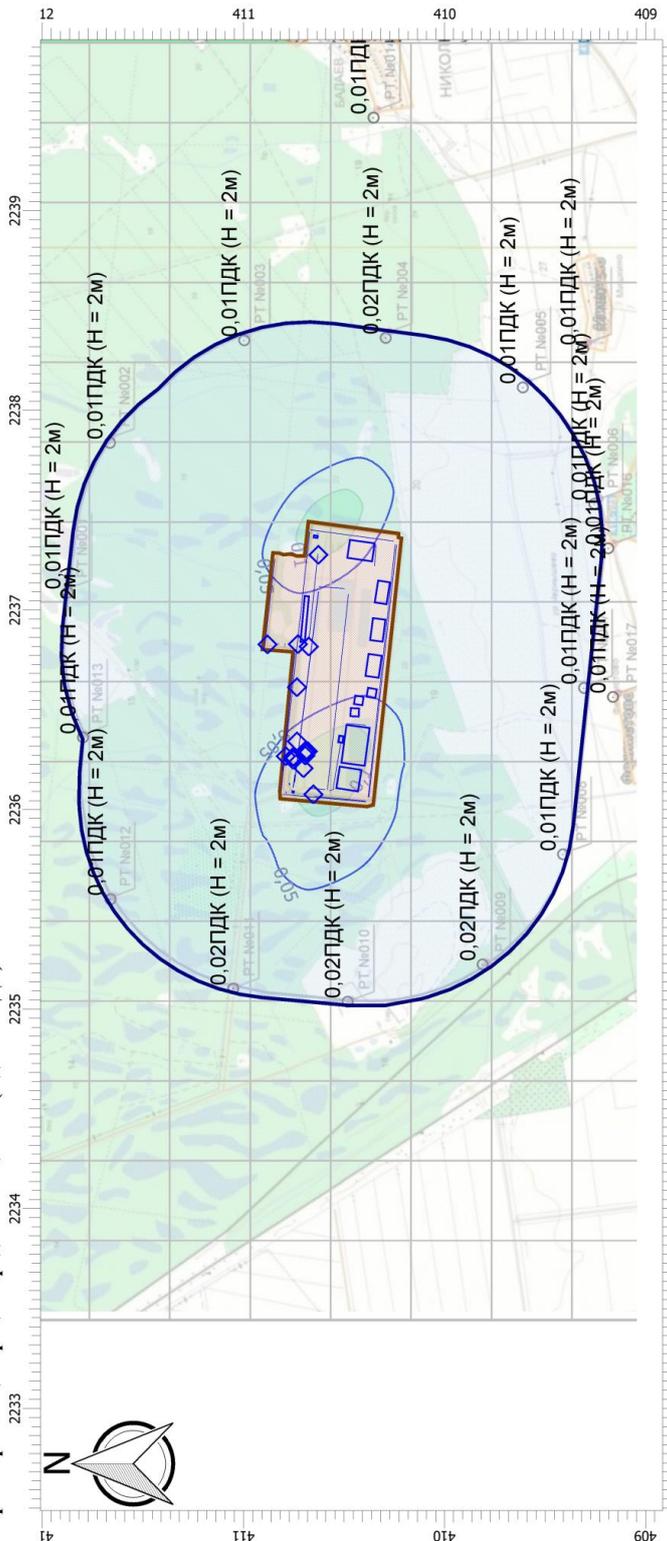


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

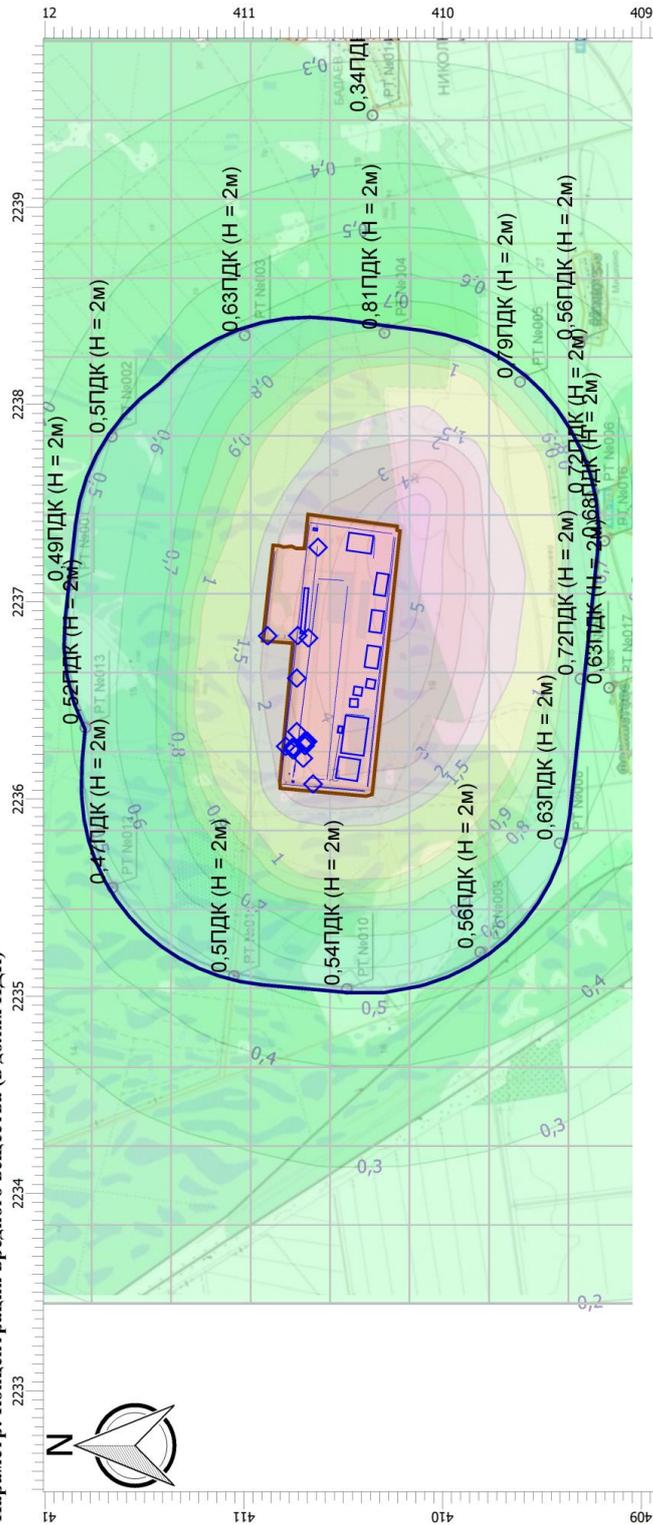
Цветовая схема

- | | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 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 1000000 ПДК | |

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

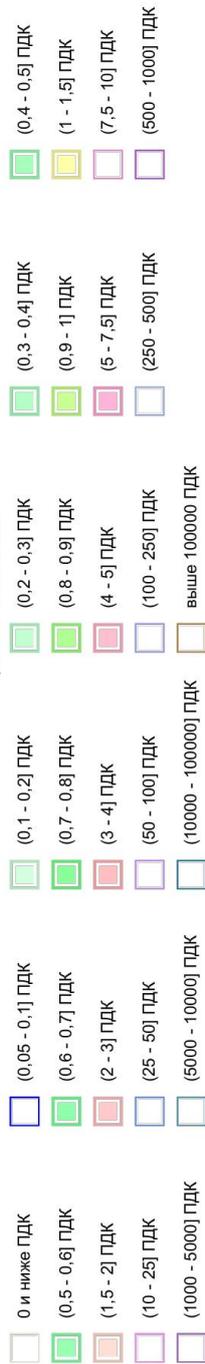
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

Цветовая схема

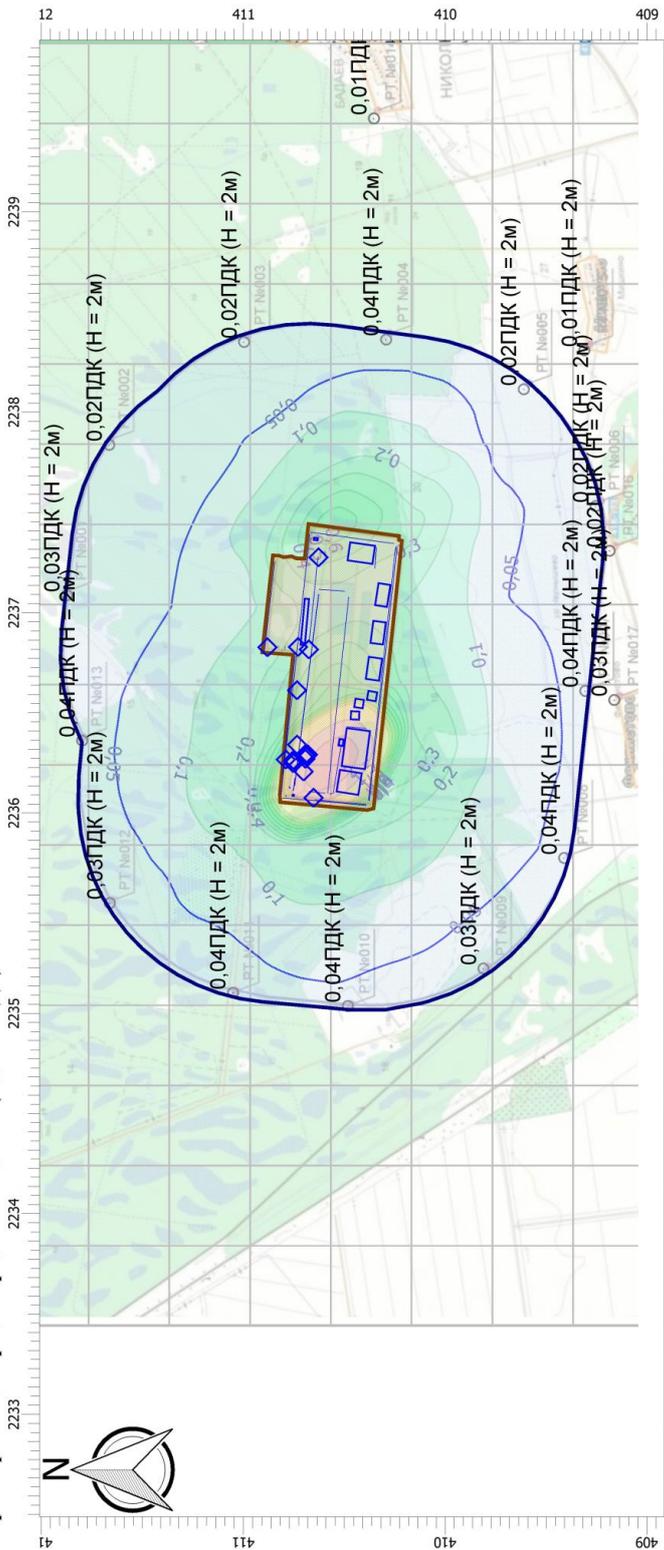


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , 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, ед. изм.: км)

Цветовая схема

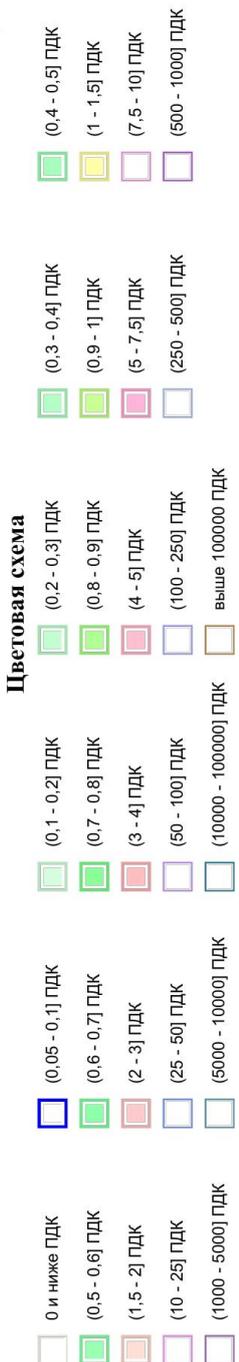
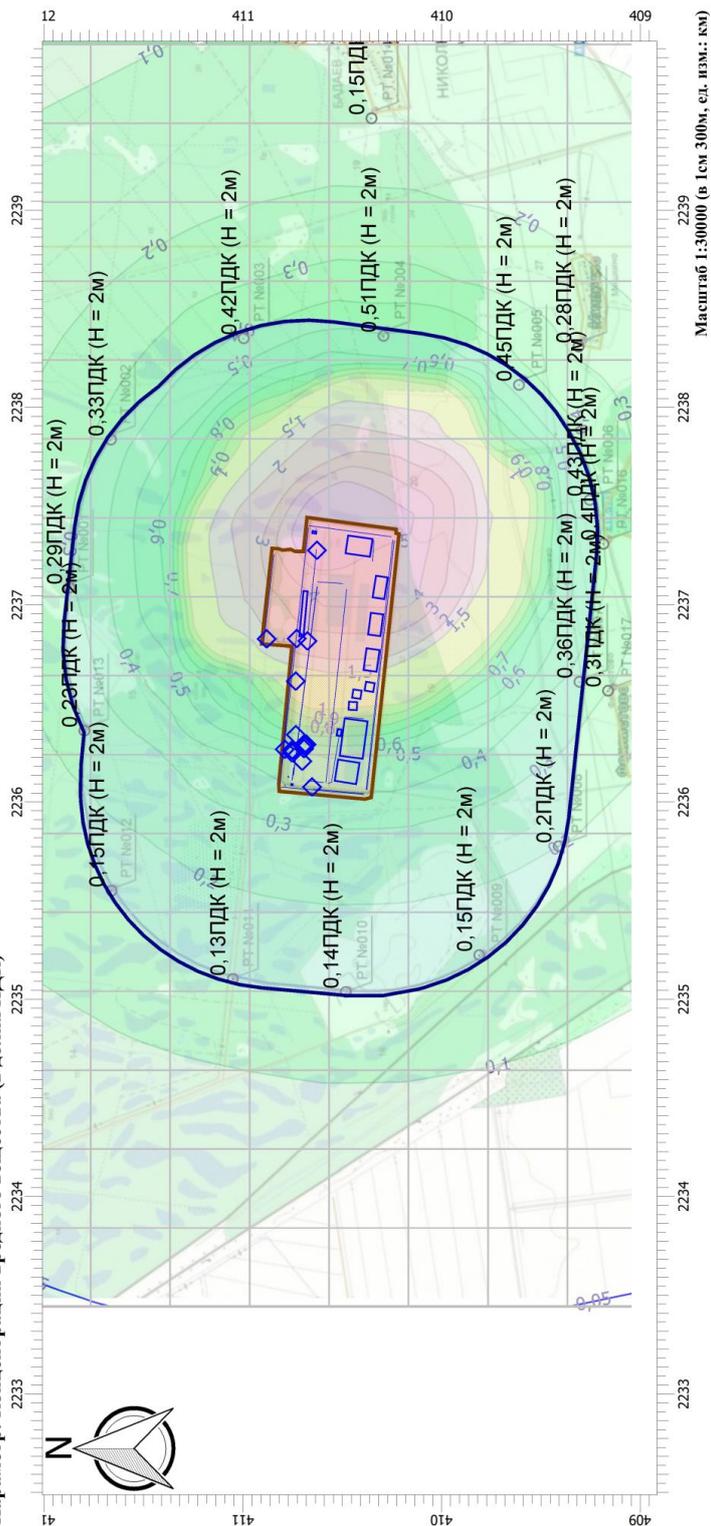
- | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|----------------------|--|------------------------|--|--------------------------|--|----------------------|
| | 0 и ниже ПДК | | (0,1 - 0,2] ПДК | | (0,2 - 0,3] ПДК | | (0,3 - 0,4] ПДК | | (0,4 - 0,5] ПДК |
| | (0,5 - 0,6] ПДК | | (0,05 - 0,1] ПДК | | (0,7 - 0,8] ПДК | | (0,8 - 0,9] ПДК | | (1 - 1,5] ПДК |
| | (1,5 - 2] ПДК | | (0,6 - 0,7] ПДК | | (3 - 4] ПДК | | (4 - 5] ПДК | | (7,5 - 10] ПДК |
| | (10 - 25] ПДК | | (2 - 3] ПДК | | (50 - 100] ПДК | | (100 - 250] ПДК | | (500 - 1000] ПДК |
| | (1000 - 5000] ПДК | | (25 - 50] ПДК | | (5000 - 10000] ПДК | | (10000 - 100000] ПДК | | (50000 - 100000] ПДК |
| | (10000 - 100000] ПДК | | (50000 - 100000] ПДК | | (100000 - 1000000] ПДК | | (1000000 - 10000000] ПДК | | выше 1000000 ПДК |

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

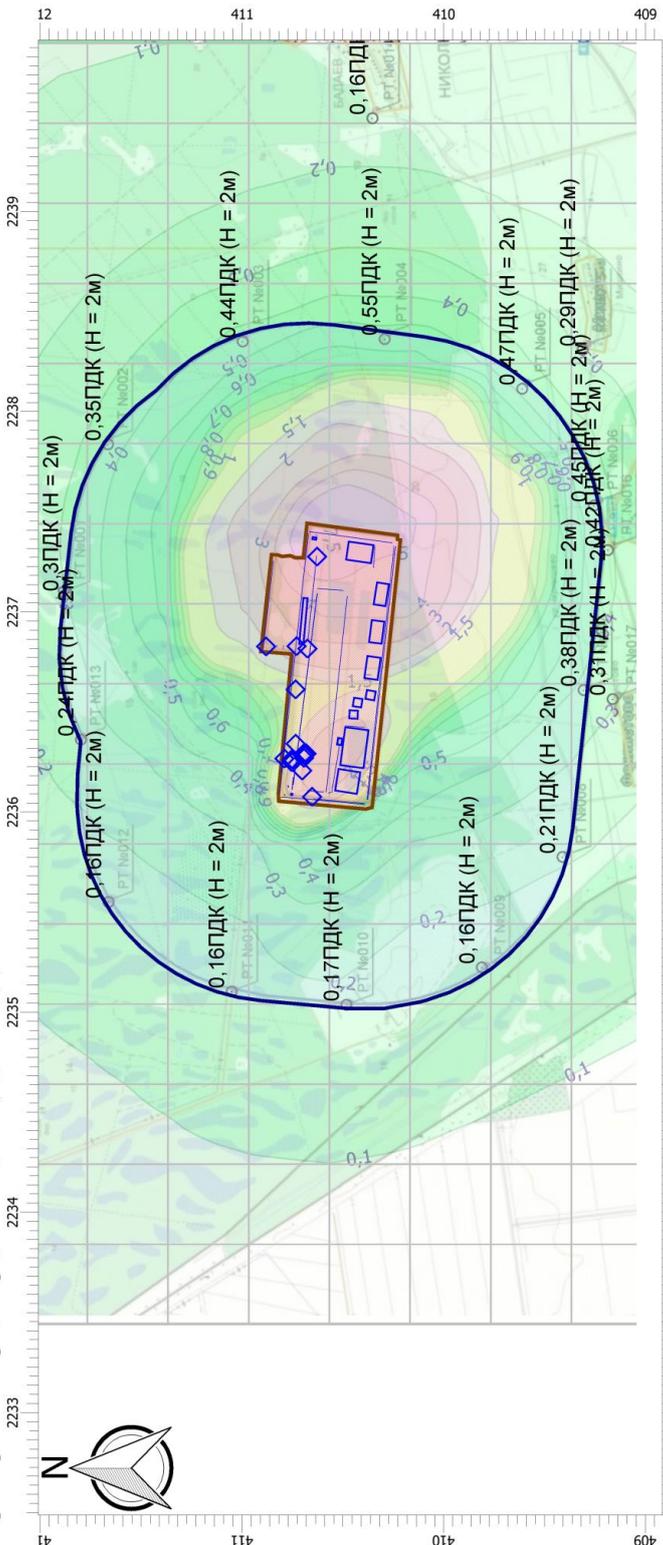


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

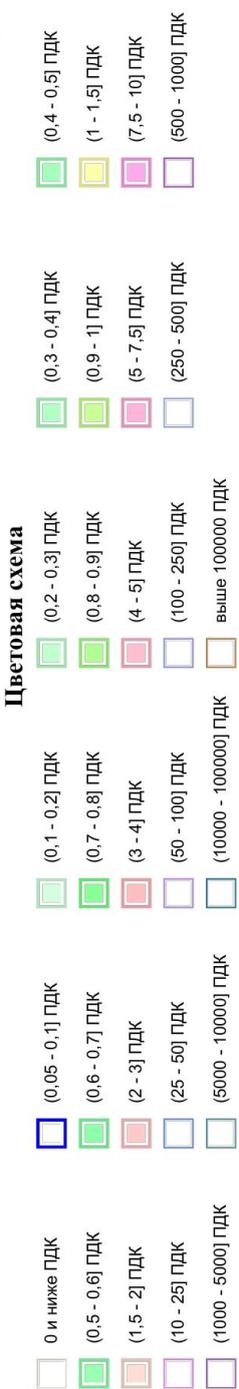
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , 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, ед. изм.: км)

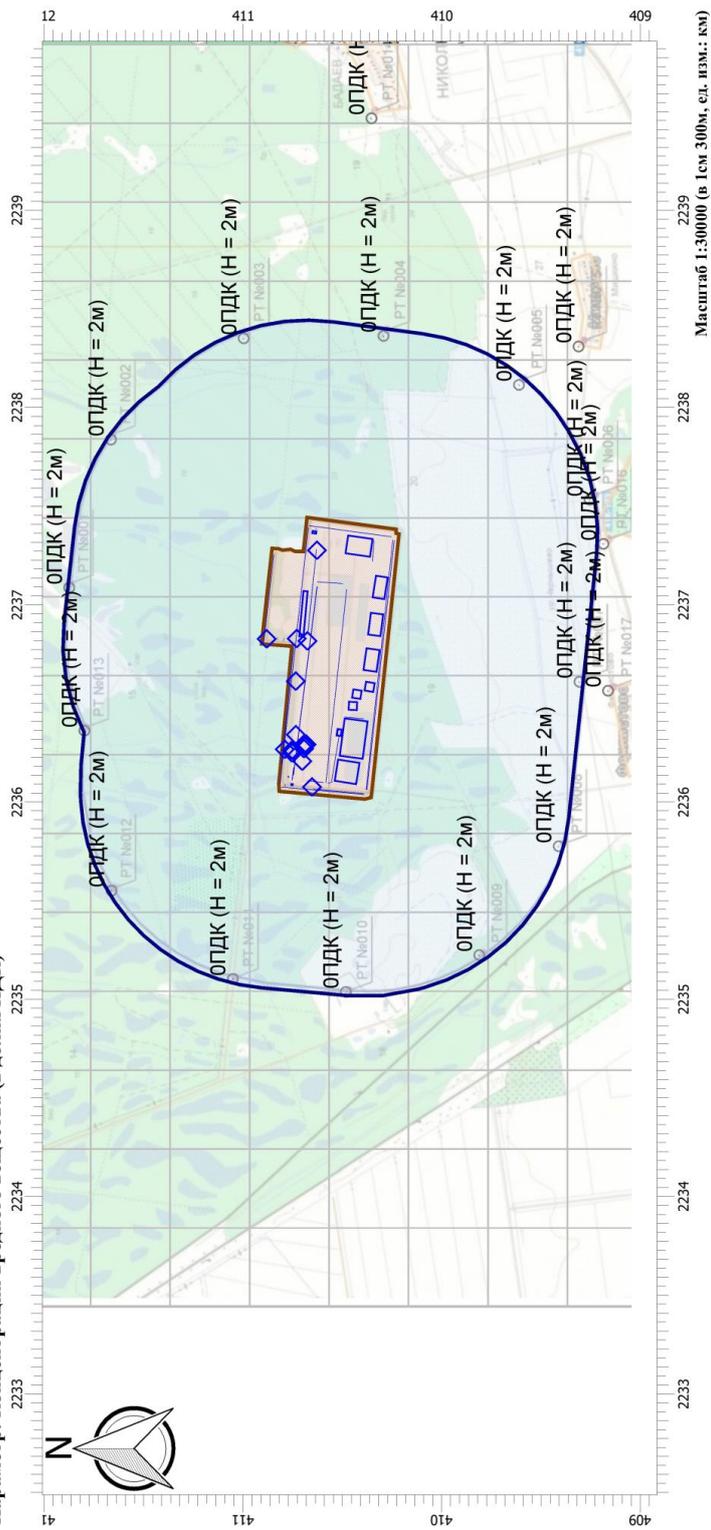


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



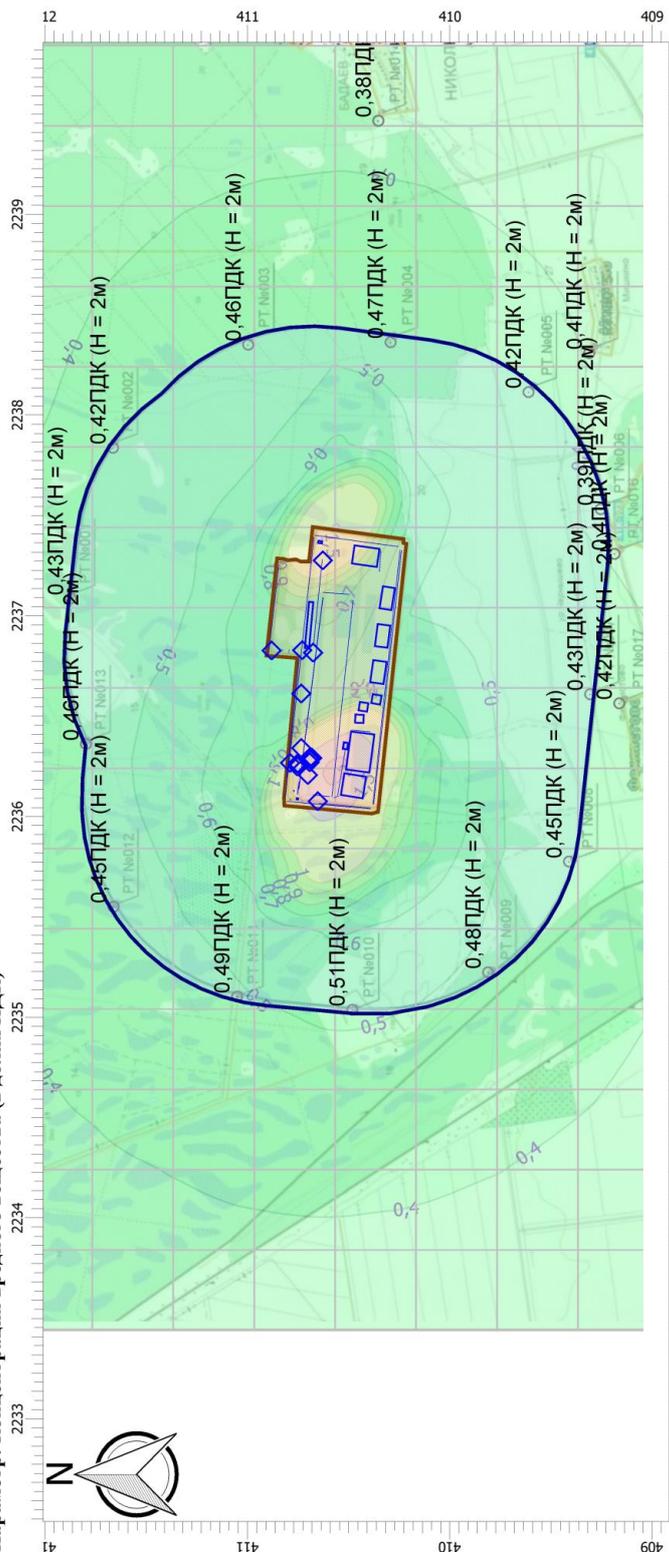
Цветовая схема

 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	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Отчет
 Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 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 | | | | |

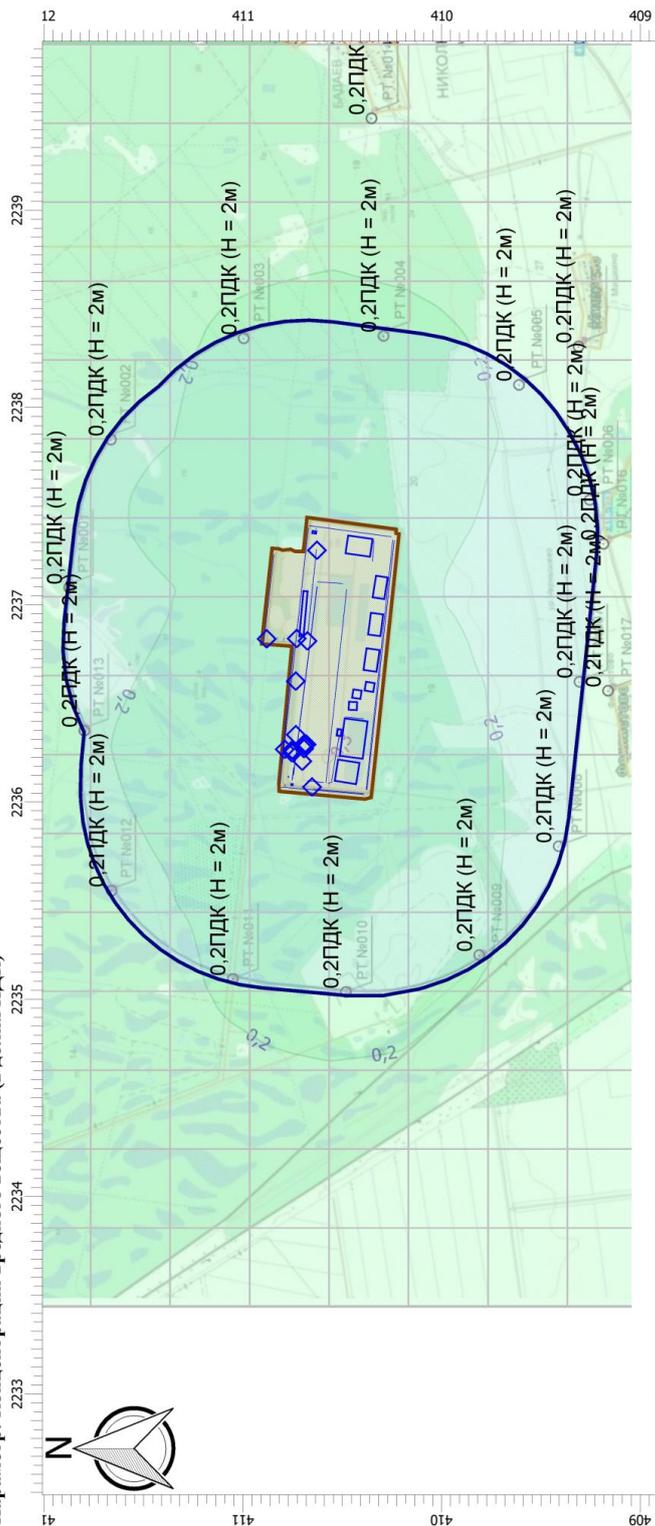
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
88

Отчет

Вариант расчета: Красный бор (88) - С учетом фона [27.04.2021 14:20 - 27.04.2021 14:20] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, сл. изм.: км)

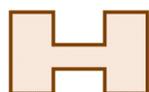
Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Условные обозначения



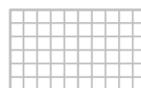
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



PT №013 (Н) : Расчетные точки



Расчетные площадки

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		91

036	Столбна авто н техника (ПФЗ)	(2237369, 410654.5, 0), (2237366, 410629.5, 0)	14.00	12.57	7.5	78.9	78.9	78.0	71.5	66.0	61.7	57.4	52.6	48.3	69.1	0.0	Да
037	Внутренний временный проезд	(2236094.5, 410798, 0), (2236131, 410743.5, 0), (2237362, 410619.5, 0)	14.00	12.57	7.5	43.0	49.5	45.0	42.0	39.0	39.0	36.0	30.0	17.5	43.0	57.6	Да
040	Сварочный аппарат Т.ДМ-205	(2237387.5, 410661, 0), (2237386, 410652, 0)	14.00	12.57	7.5	90.0	99.0	95.0	96.0	97.0	89.0	87.0	85.0	81.0	97.0	0.0	Да
041	Сварка полиэтилена	(2237383.5, 410637.5, 0), (2237381, 410622.5, 0)	14.00	12.57	7.5	43.0	49.5	45.0	42.0	39.0	39.0	36.0	30.0	17.5	43.0	57.6	Да
042	Работа техники - 2 участок	(2236108, 410810, 0), (2236788, 410735.5, 0), (2236804.5, 410893, 0), (2237252.5, 410842, 0), (2237235, 410684.5, 0), (2237401.5, 410671.5, 0), (2237368, 410468.5, 0)	14.00	12.57	7.5	43.0	49.5	45.0	42.0	39.0	39.0	36.0	30.0	17.5	43.0	57.6	Да
043	Работа техники - 1 участок	(2236103.5, 410762, 0), (2236067, 410379.5, 0), (2237334, 410251, 0), (2237363.5, 410465.5, 0)	14.00	12.57	7.5	43.0	49.5	45.0	42.0	39.0	39.0	36.0	30.0	17.5	43.0	57.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)				
001	Расчетная точка	2237106, 50	411868.0 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	2237869, 50	411639.0 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	2238376, 50	410910.5 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	2238359, 50	410274.5 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	2238084, 50	409568.0 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	2237480, 50	409241.0 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2236525, 50	409317.0 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	2235696, 50	409433.5 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	2235182, 50	409865.5 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	2235042, 50	410625.0 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	2235118, 50	411106.5 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	2235603, 50	411693.0 0		1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

94

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лазер	Л.а.макс
		X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	411798.0	0	00	2236360.	411798.0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да						
014	Расчетная точка	410277.0	0	50	2239316.	410277.0	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да						
015	Расчетная точка	409267.0	0	50	2238221.	409267.0	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да						
016	Расчетная точка	409147.5	0	00	2237270.	409147.5	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да						
017	Расчетная точка	409116.5	0	50	2236528.	409116.5	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да						
018	Расчетная точка	408854.5	0	00	2235721.	408854.5	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да						

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лазер	Л.а.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2237106.	411868.0	1.50	68.6	68.4	48.8	38.6	30.4	37.5	26.8	0	0	44.30	44.30
002	Расчетная точка	2237869.	411639.0	1.50	66.8	66.6	46.7	36.3	28.1	34.2	21.6	0	0	42.10	42.10
003	Расчетная точка	2238376.	410910.5	1.50	65.9	65.8	45.8	35.2	27.1	32.5	19.4	0	0	41.10	41.10
004	Расчетная точка	2238359.	410274.5	1.50	66	65.8	45.8	35.3	27.2	32.6	19.4	0	0	41.20	41.20
005	Расчетная точка	2238084.	409568.0	1.50	65.9	65.7	45.8	35.3	27.1	32.7	18.5	0	0	41.10	41.10
006	Расчетная точка	2237480.	409241.0	1.50	67	66.8	47.1	36.6	28.6	34.8	22.1	0	0	42.40	42.40
007	Расчетная точка	2236525.	409317.0	1.50	69.8	69.7	50.3	40.1	32.3	39.7	30.2	0	0	45.90	45.90
008	Расчетная точка	2235696.	409433.5	1.50	70.3	70.1	50.9	40.6	32.4	40.3	31.4	0	0	46.40	46.40
009	Расчетная точка	2235182.	409865.5	1.50	70.5	70.4	51.1	40.8	32.4	40.6	32	0	0	46.70	46.70
010	Расчетная точка	2235042.	410625.0	1.50	71.2	71.1	52.1	41.6	33.1	41.7	33.6	0	0	47.60	47.60
011	Расчетная точка	2235118.	41106.5	1.50	70.9	70.8	51.6	41.3	32.7	41.2	32.9	0	0	47.20	47.20
012	Расчетная точка	2235603.	411693.0	1.50	70.4	70.3	51.1	40.8	32.3	40.5	31.8	0	0	46.60	46.60
013	Расчетная точка	2236360.	411798.0	1.50	70.7	70.6	51.3	41	32.8	40.9	32.3	0	0	46.90	46.90

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лазер	Л.а.макс
	X (м)	Y (м)												
Расчетная точка	411798.0	0	00	2236360.	411798.0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да						

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

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

95

N	Название	X (м)	Y (м)																	
014	Расчетная точка	2239316.50	410277.00	1.50	62.6	62.3	42.1	30.9	21.6	25.7	0	0	0	0	0	0	0	0	37.30	37.30
015	Расчетная точка	2238221.50	409267.00	1.50	64.8	64.6	44.6	33.9	25.3	30.6	13.9	0	0	0	0	0	0	0	39.80	39.80
016	Расчетная точка	2237270.00	409147.50	1.50	67.2	67.1	47.4	37	28.9	35.3	23	0	0	0	0	0	0	0	42.80	42.80
017	Расчетная точка	2236528.50	409116.50	1.50	68.6	68.5	49	38.7	30.7	37.7	27.1	0	0	0	0	0	0	0	44.50	44.50
018	Расчетная точка	2235721.00	408854.50	1.50	67.2	67	47.4	36.9	28.4	35.2	22.9	0	0	0	0	0	0	0	42.70	42.70

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист

96

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.0.1.10 от 15.12.2015
 Copyright© 2015 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
 Регистрационный номер: 01-01-5355

Внутренний временный проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 037] Внутренний временный проезд	43,02	49,52	45,02	42,02	39,02	39,02	36,02	30,02	17,52	43,02	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{ШХТП}$), дБА

$$L_{ШХТП} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 43,02 \text{ дБА}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$$L_{трп} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 40,15 \text{ дБА}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт/ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут} = 0,076$$

Расчетная интенсивность движения в час пик ($N_{сут}$): 1 авт/ч

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{груз}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): 1,375 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Нет уклона

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): -1 дБА

Тип покрытия проезжей части: Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): -0,5 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		97

Работа техники - 2 участок

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 042] Работа техники - 2 участок	43,02	49,52	45,02	42,02	39,02	39,02	36,02	30,02	17,52	43,02	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{шхтп}$), дБА

$$L_{шхтп} = L_{тpp} + L_{труз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 43,02 \text{ дБА}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{тpp}$), дБА

$$L_{тpp} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 40,15 \text{ дБА}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт/ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут} = 0,076$$

Расчетная интенсивность движения в час пик ($N_{сут}$): 1 авт/ч

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{труз}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): 1,375 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Нет уклона

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): -1 дБА

Тип покрытия проезжей части: Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): -0,5 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		98

Работа техники - 1 участок

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 043] Работа техники - 1 участок	43,02	49,52	45,02	42,02	39,02	39,02	36,02	30,02	17,52	43,02	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{шхтп}$), дБА

$$L_{шхтп} = L_{тpp} + L_{труз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 43,02 \text{ дБА}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{тpp}$), дБА

$$L_{тpp} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 40,15 \text{ дБА}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт/ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут} = 0,076$$

Расчетная интенсивность движения в час пик ($N_{сут}$): 1 авт/ч

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{труз}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): 1,375 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Нет уклона

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): -1 дБА

Тип покрытия проезжей части: Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): -0,5 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		99

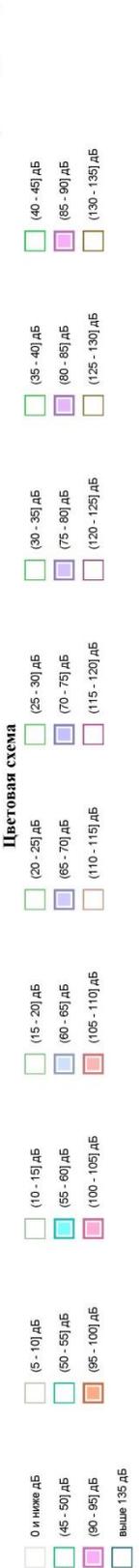
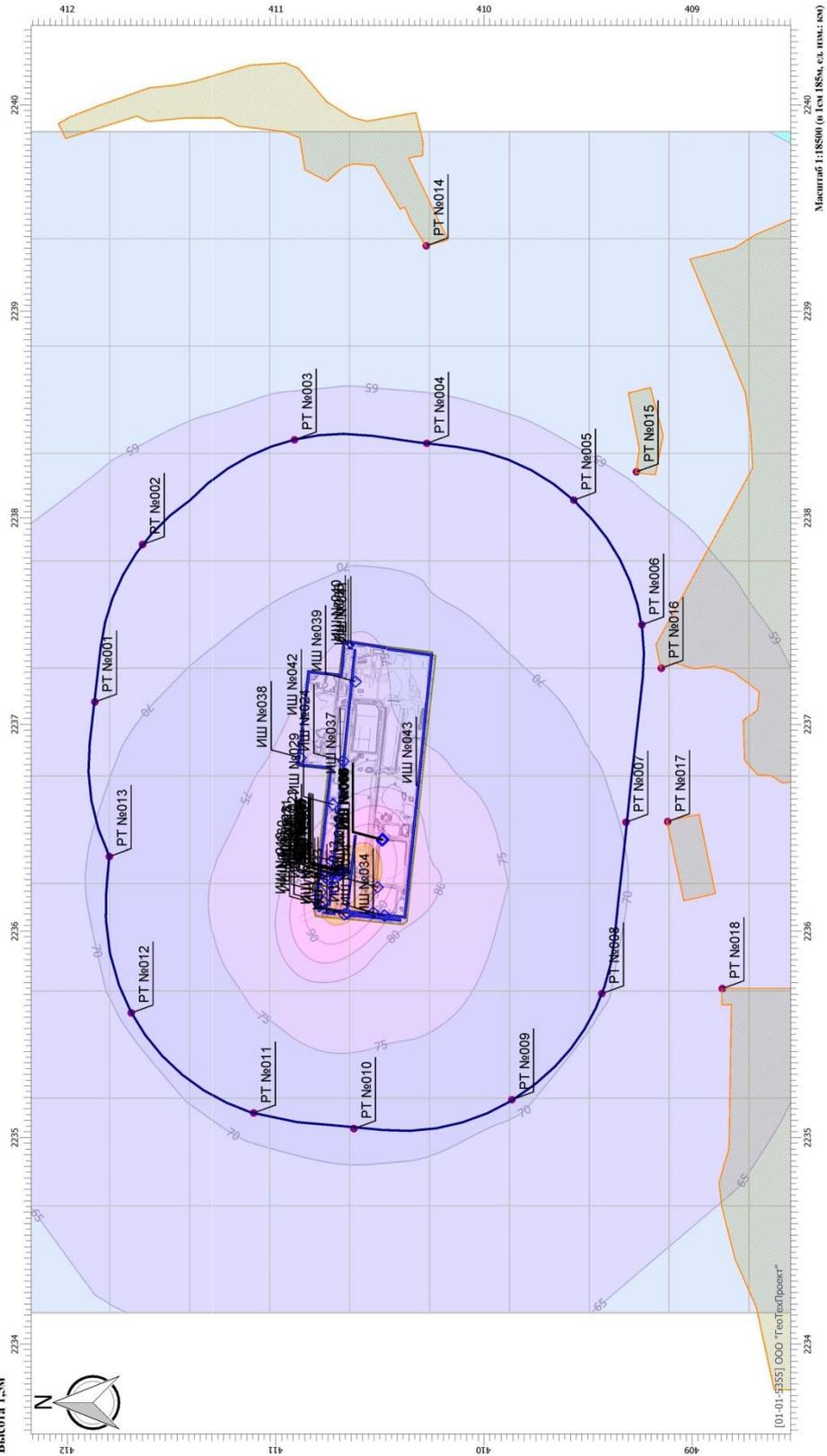
Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		100

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 31.5Гп (УЗД в окрестной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гп)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м



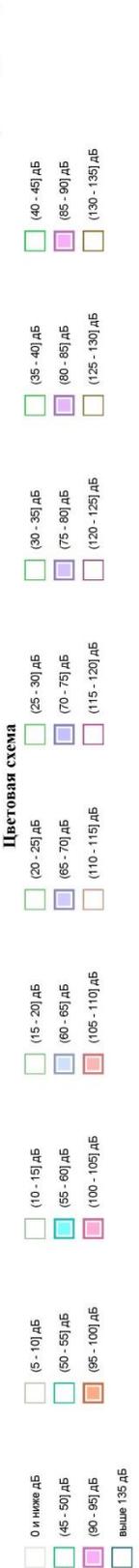
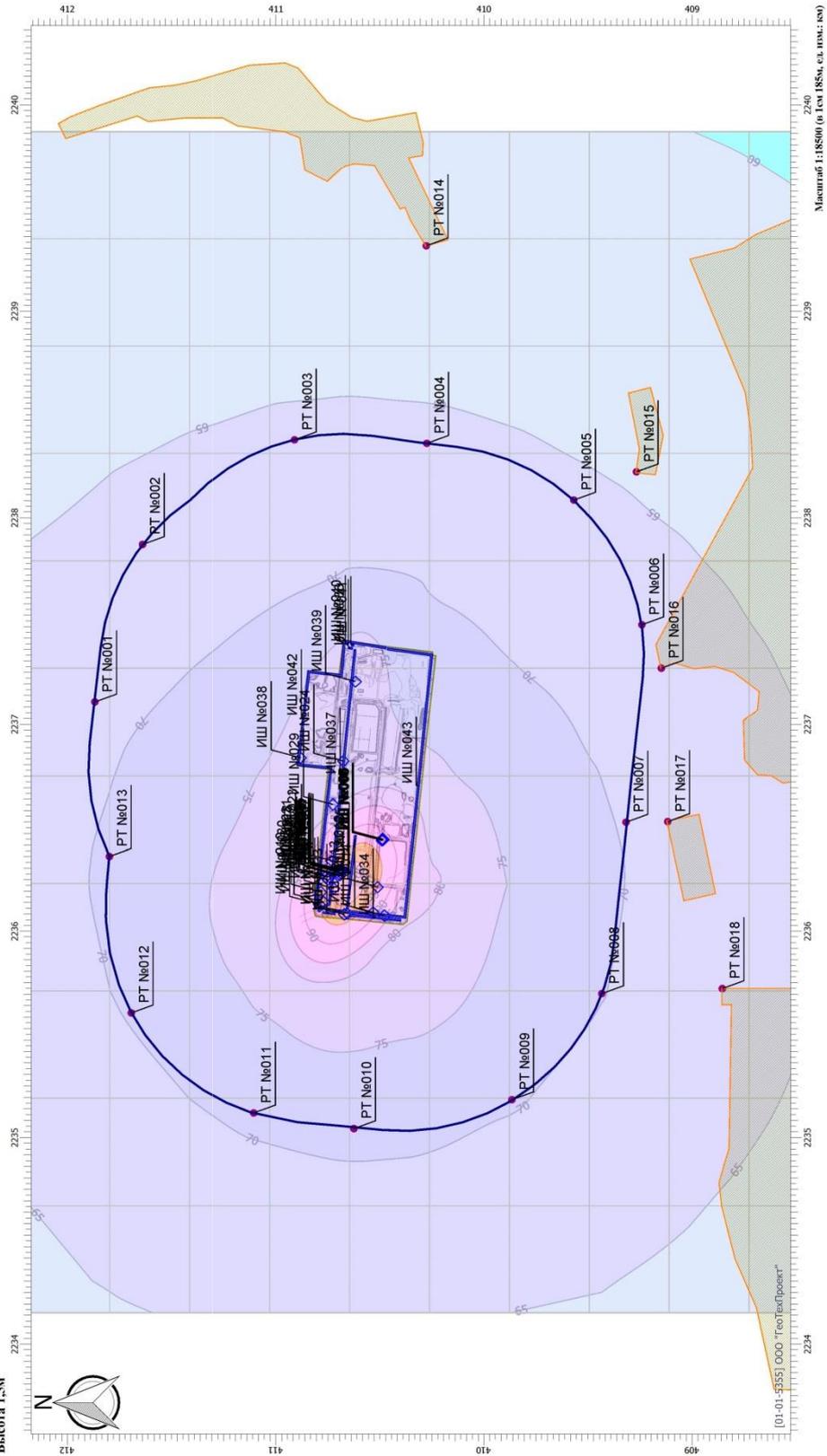
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
101

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 63Тп в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



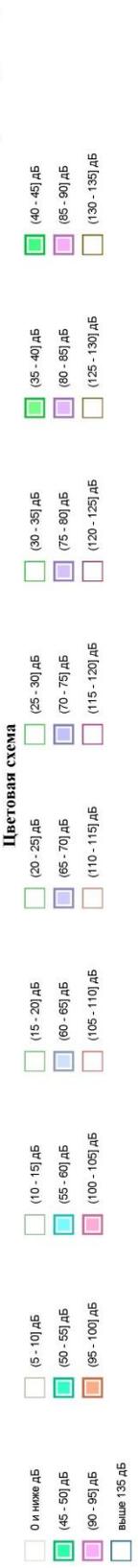
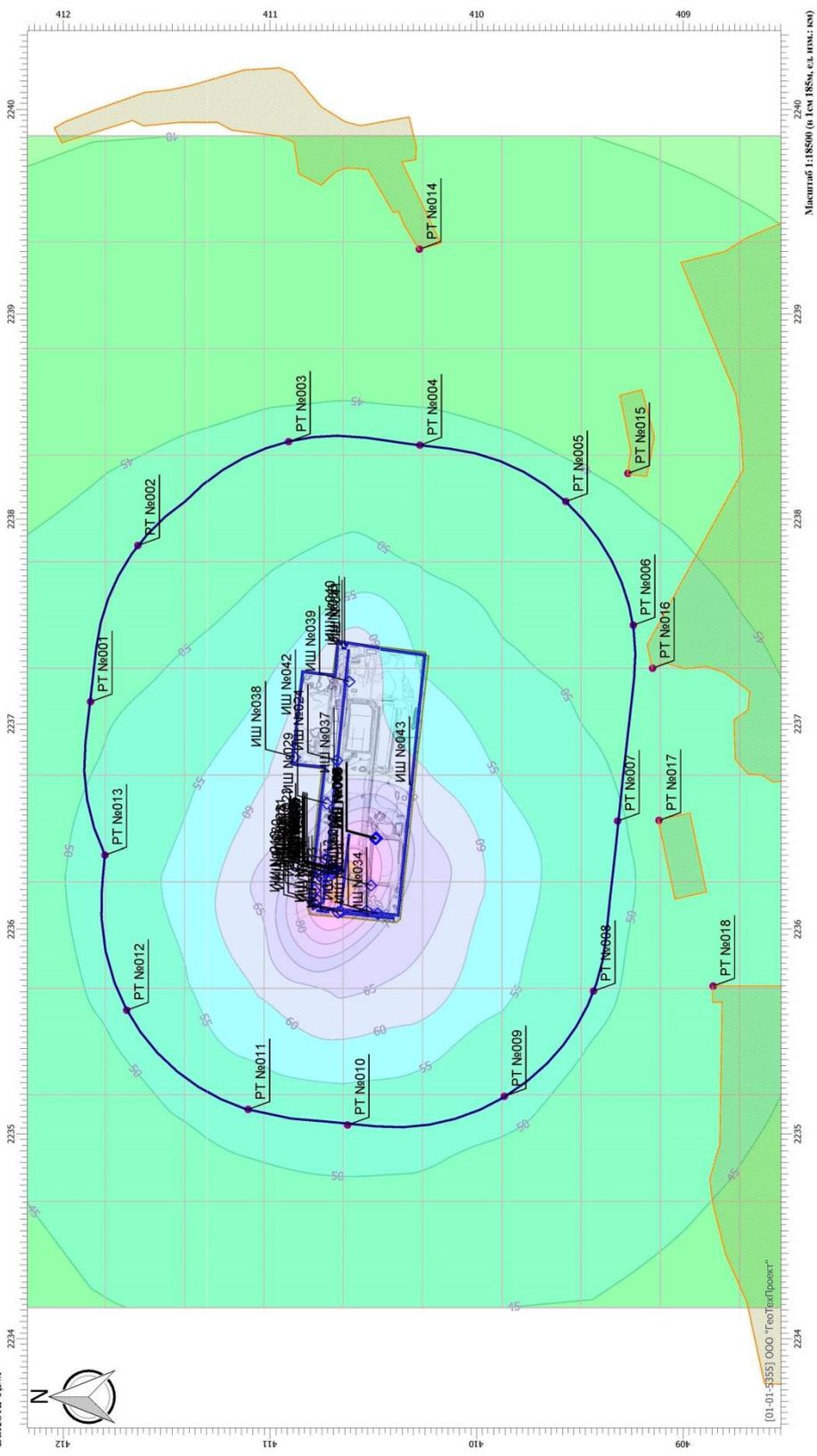
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
102

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 125Гп (УЗД в осязовой полосе со среднестатистической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



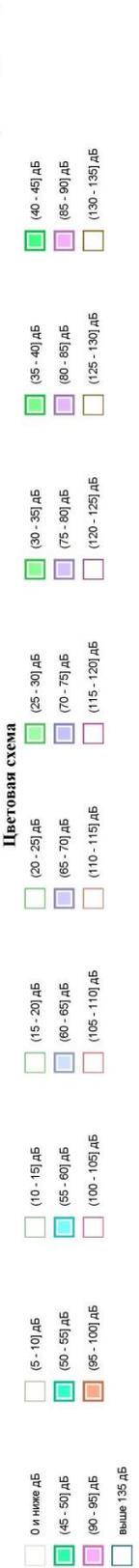
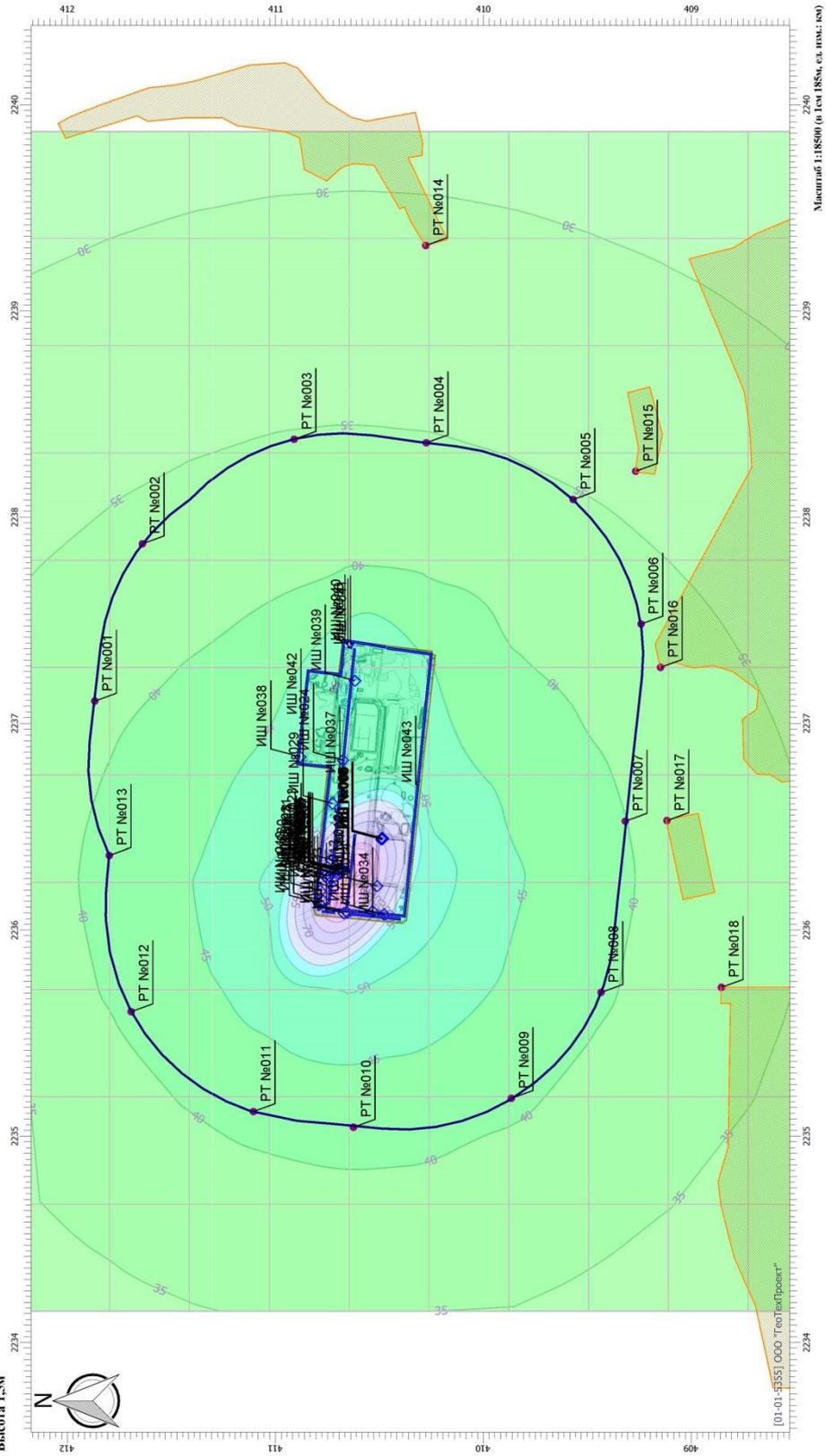
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
103

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 250Гп (УЗД в осязовой полосе со среднестатистической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



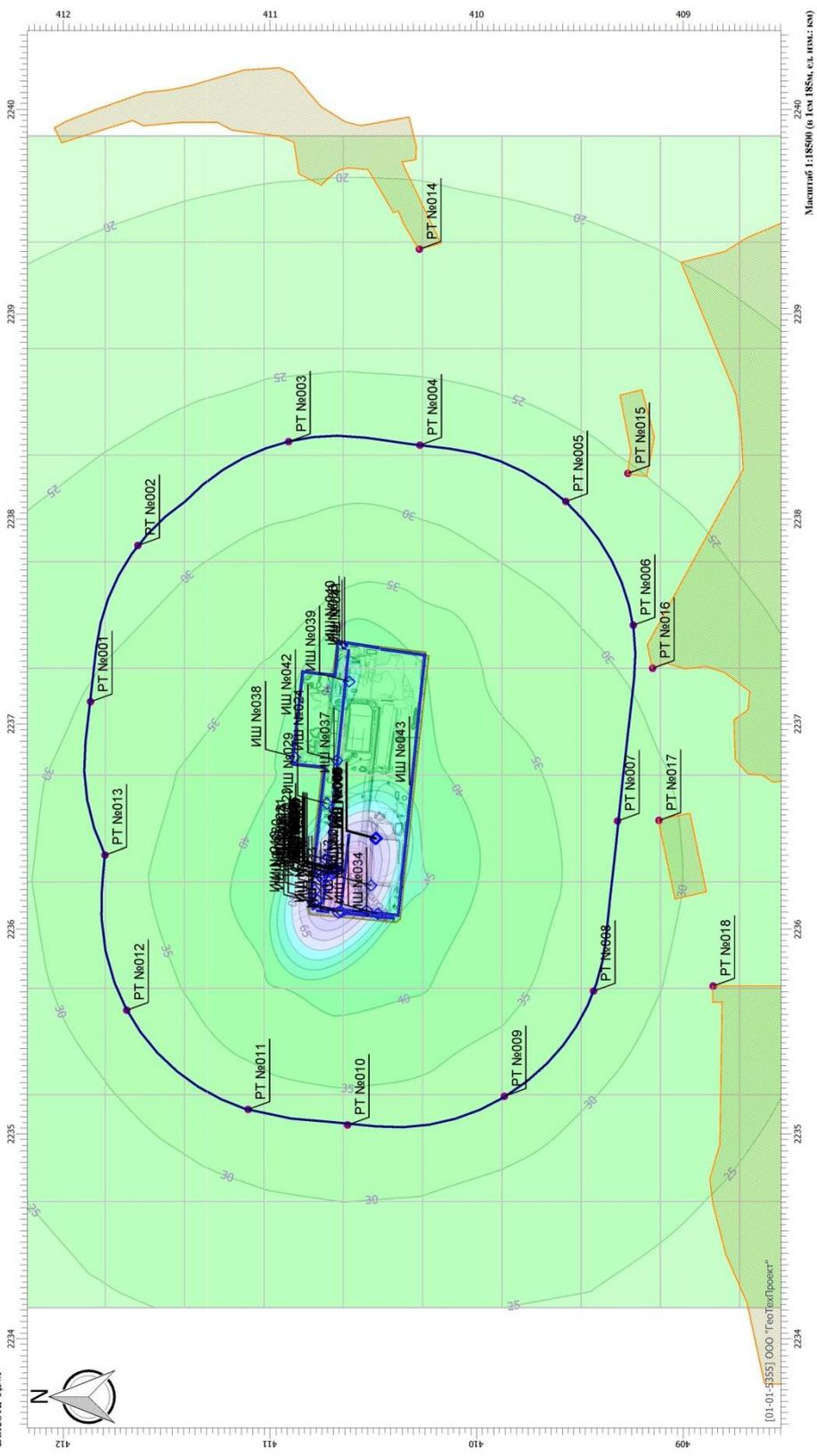
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
104

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 500Гп (УЗД в осязовой полосе со среднестатистической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



- Масштаб 1:1850 (в ГИС 1854, с. мм.: м)
- Цветовая схема**
- 0 и ниже дБ
 - (5 - 10) дБ
 - (10 - 15) дБ
 - (15 - 20) дБ
 - (20 - 25) дБ
 - (25 - 30) дБ
 - (30 - 35) дБ
 - (35 - 40) дБ
 - (40 - 45) дБ
 - (45 - 50) дБ
 - (50 - 55) дБ
 - (55 - 60) дБ
 - (60 - 65) дБ
 - (65 - 70) дБ
 - (70 - 75) дБ
 - (75 - 80) дБ
 - (80 - 85) дБ
 - (85 - 90) дБ
 - (90 - 95) дБ
 - (95 - 100) дБ
 - (100 - 105) дБ
 - (105 - 110) дБ
 - (110 - 115) дБ
 - (115 - 120) дБ
 - (120 - 125) дБ
 - (125 - 130) дБ
 - (130 - 135) дБ
 - (135 - 140) дБ
 - (140 - 145) дБ
 - выше 135 дБ

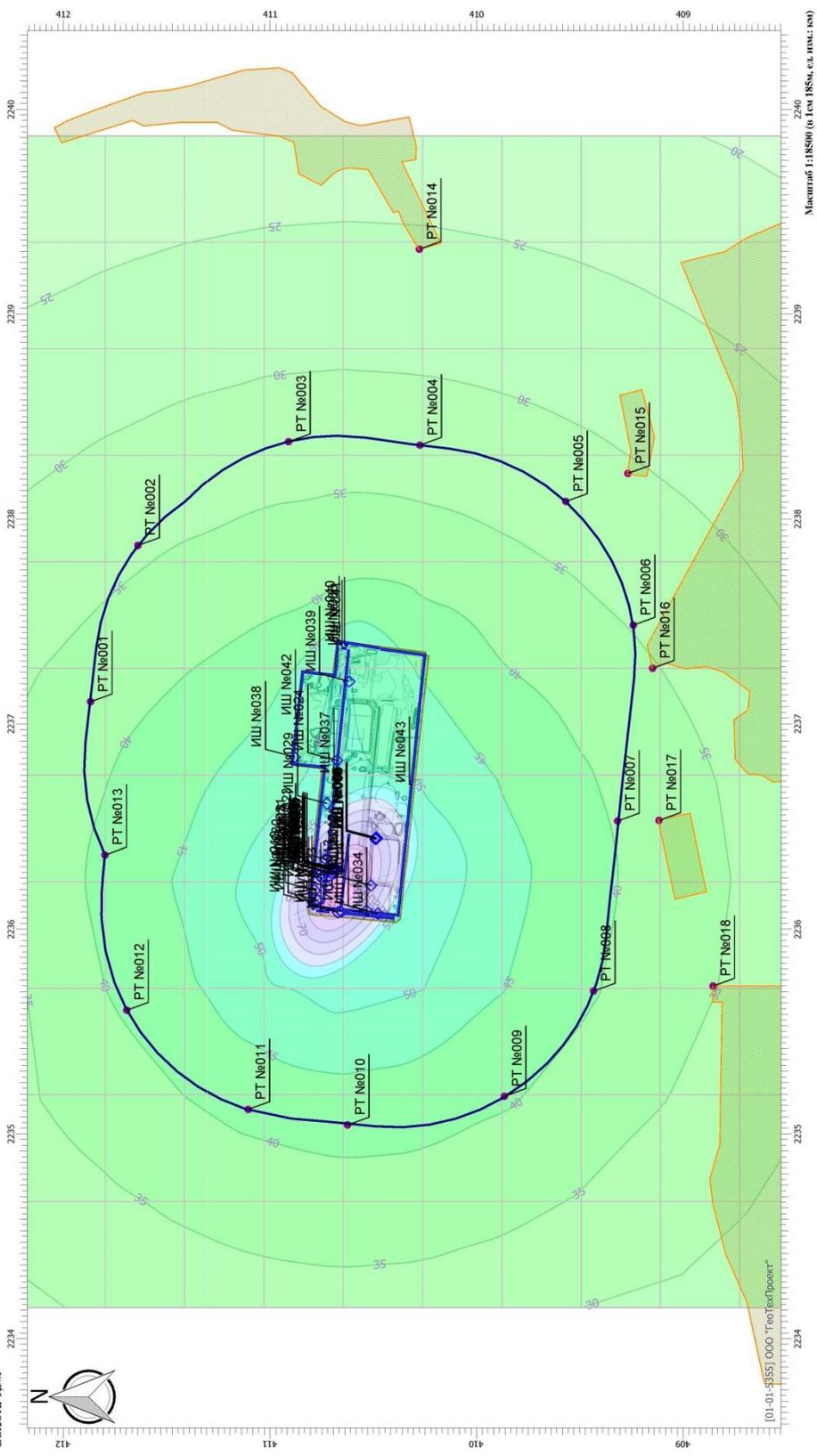
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
105

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 10001 и (УЗД в окрестной полосе со среднестатистической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



- Масштаб 1:1850 (в ГИС 1854, с. мм.: м)
- Цветовая схема**
- 0 и ниже дБ
 - (5 - 10) дБ
 - (10 - 15) дБ
 - (15 - 20) дБ
 - (20 - 25) дБ
 - (25 - 30) дБ
 - (30 - 35) дБ
 - (35 - 40) дБ
 - (40 - 45) дБ
 - (45 - 50) дБ
 - (50 - 55) дБ
 - (55 - 60) дБ
 - (60 - 65) дБ
 - (65 - 70) дБ
 - (70 - 75) дБ
 - (75 - 80) дБ
 - (80 - 85) дБ
 - (85 - 90) дБ
 - (90 - 95) дБ
 - (95 - 100) дБ
 - (100 - 105) дБ
 - (105 - 110) дБ
 - (110 - 115) дБ
 - (115 - 120) дБ
 - (120 - 125) дБ
 - (125 - 130) дБ
 - (130 - 135) дБ
 - выше 135 дБ

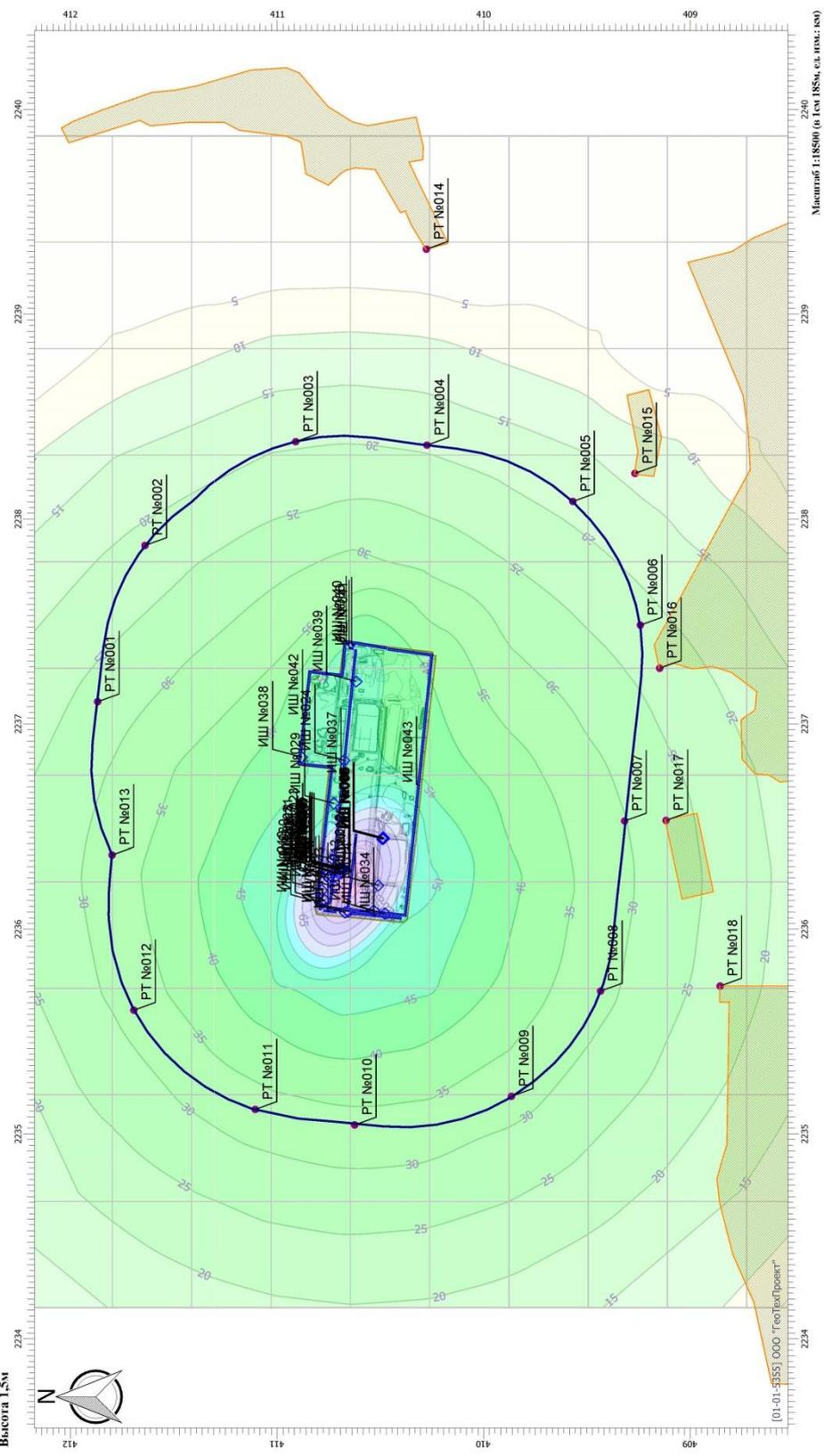
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
106

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 200010 (УЗД в окрестной полосе со среднестатистической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



- Масштаб 1:1850 (в год 1854, с. мм. №0)
- Цветовая схема**
- 0 и ниже дБ
 - (5 - 10) дБ
 - (10 - 15) дБ
 - (15 - 20) дБ
 - (20 - 25) дБ
 - (25 - 30) дБ
 - (30 - 35) дБ
 - (35 - 40) дБ
 - (40 - 45) дБ
 - (45 - 50) дБ
 - (50 - 55) дБ
 - (55 - 60) дБ
 - (60 - 65) дБ
 - (65 - 70) дБ
 - (70 - 75) дБ
 - (75 - 80) дБ
 - (80 - 85) дБ
 - (85 - 90) дБ
 - (90 - 95) дБ
 - (95 - 100) дБ
 - (100 - 105) дБ
 - (105 - 110) дБ
 - (110 - 115) дБ
 - (115 - 120) дБ
 - (120 - 125) дБ
 - (125 - 130) дБ
 - (130 - 135) дБ
 - выше 135 дБ

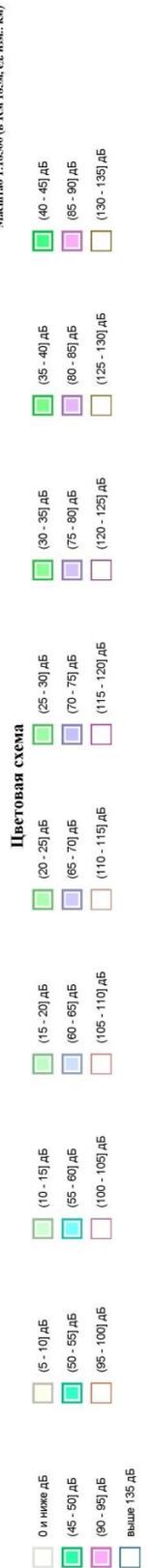
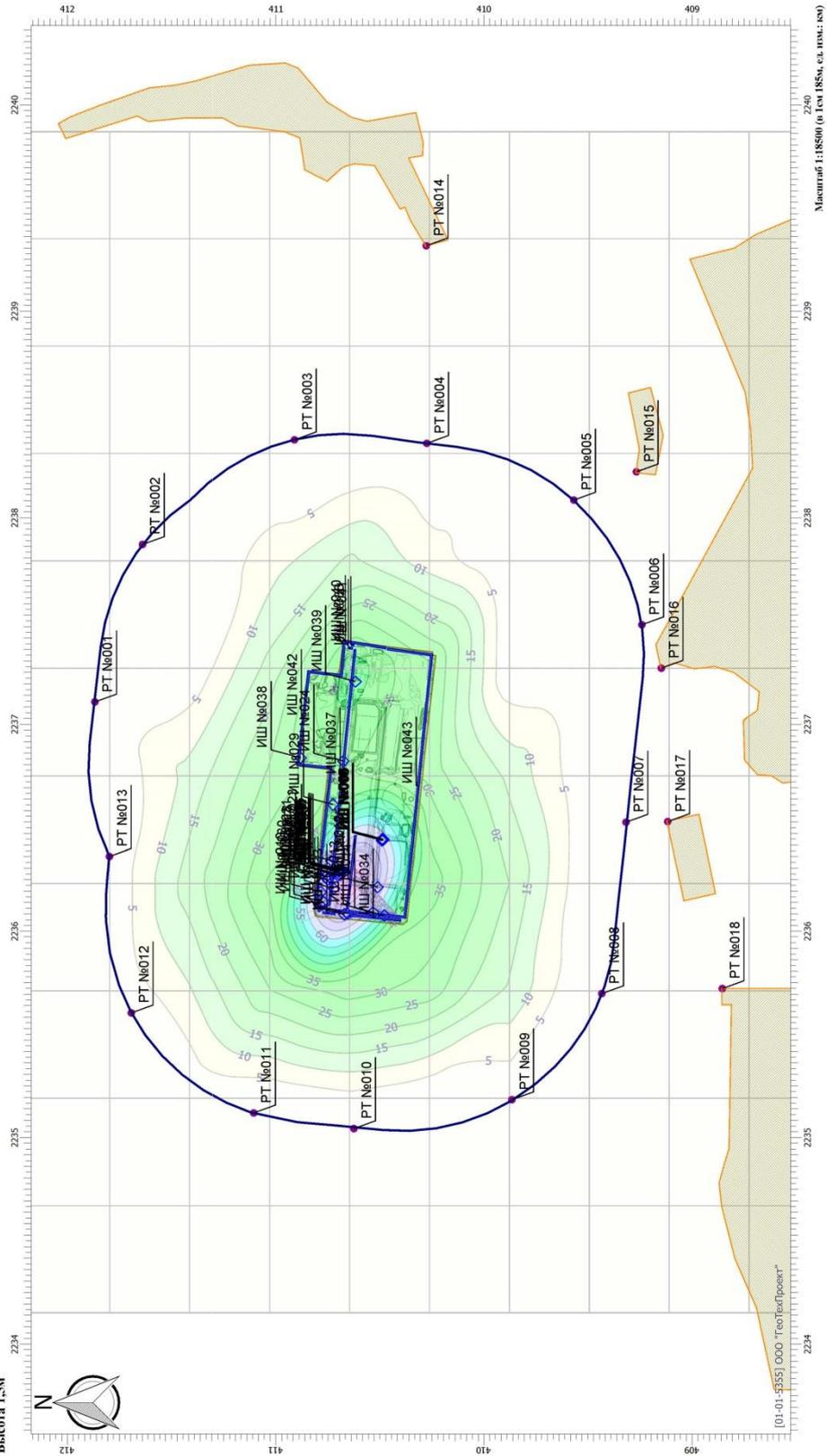
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист 107

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 40001и (УЗД в окрестной полосе со среднестатистической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



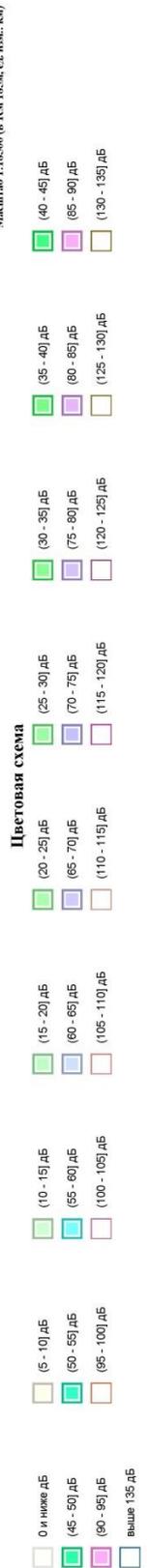
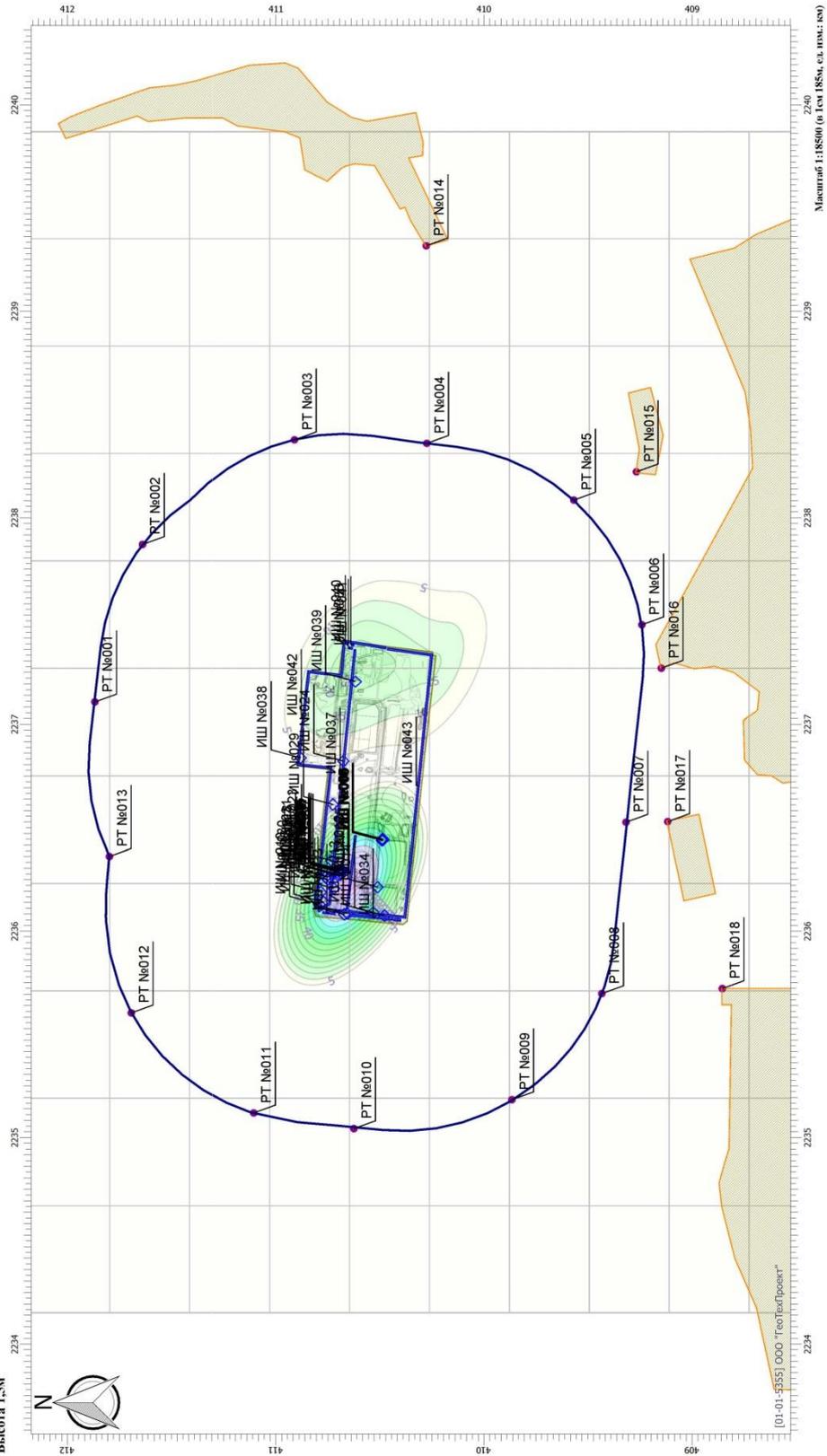
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
108

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: 800071 (УЗД в окрестной полосе со среднестатистической частотой 8000710)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



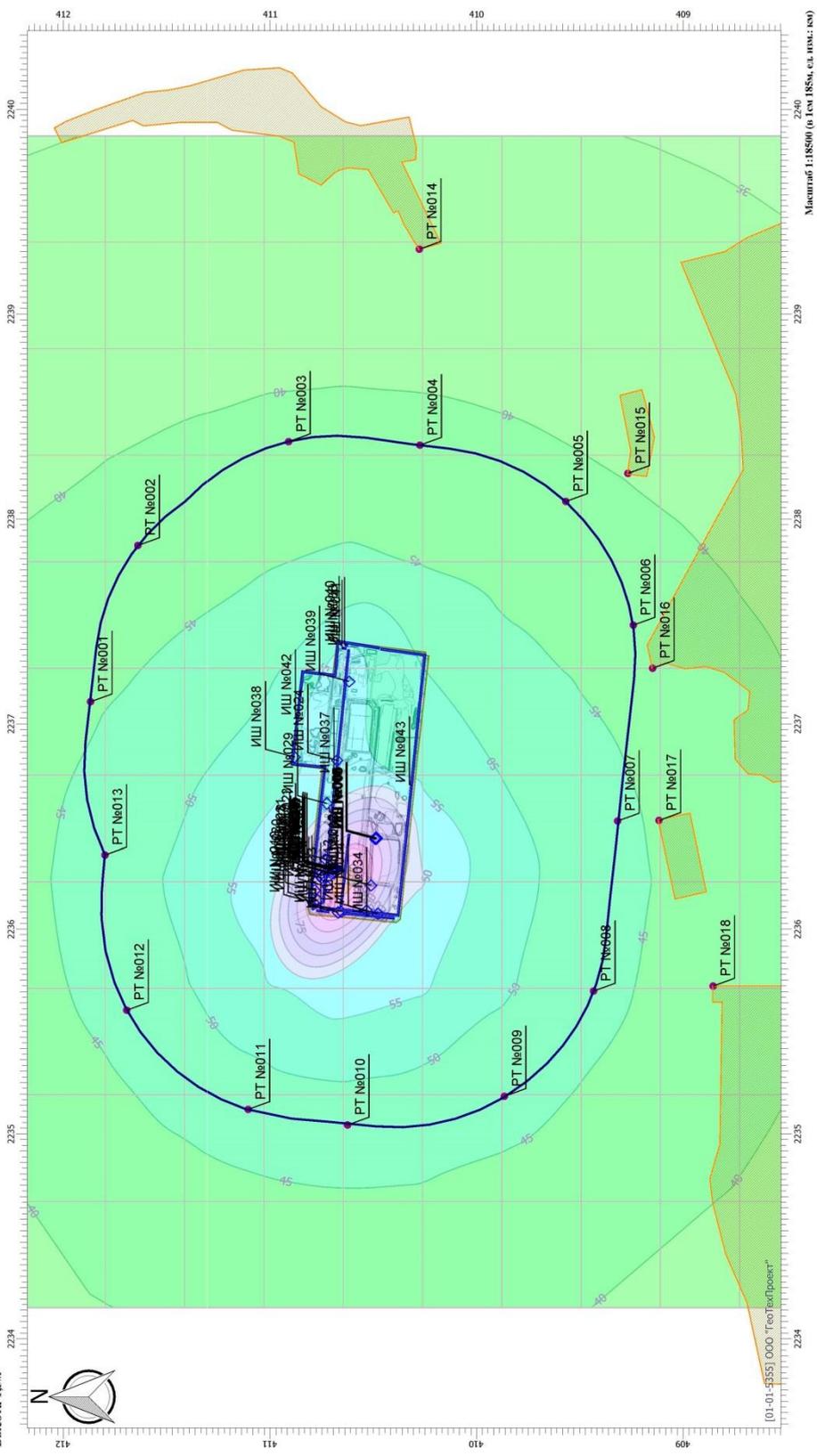
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
109

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: Ла (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



- Масштаб 1:18500 (в год 1854, с. инв. №0)
- Цветовая схема**
- 0 и ниже дБА
 - (5 - 10) дБА
 - (10 - 15) дБА
 - (15 - 20) дБА
 - (20 - 25) дБА
 - (25 - 30) дБА
 - (30 - 35) дБА
 - (35 - 40) дБА
 - (40 - 45) дБА
 - (45 - 50) дБА
 - (50 - 55) дБА
 - (55 - 60) дБА
 - (60 - 65) дБА
 - (65 - 70) дБА
 - (70 - 75) дБА
 - (75 - 80) дБА
 - (80 - 85) дБА
 - (85 - 90) дБА
 - (90 - 95) дБА
 - (95 - 100) дБА
 - (100 - 105) дБА
 - (105 - 110) дБА
 - (110 - 115) дБА
 - (115 - 120) дБА
 - (120 - 125) дБА
 - (125 - 130) дБА
 - (130 - 135) дБА
 - выше 135 дБА

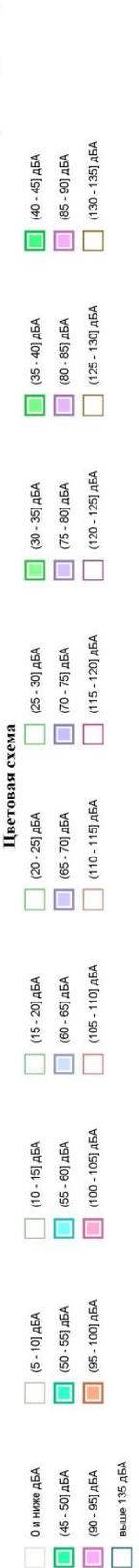
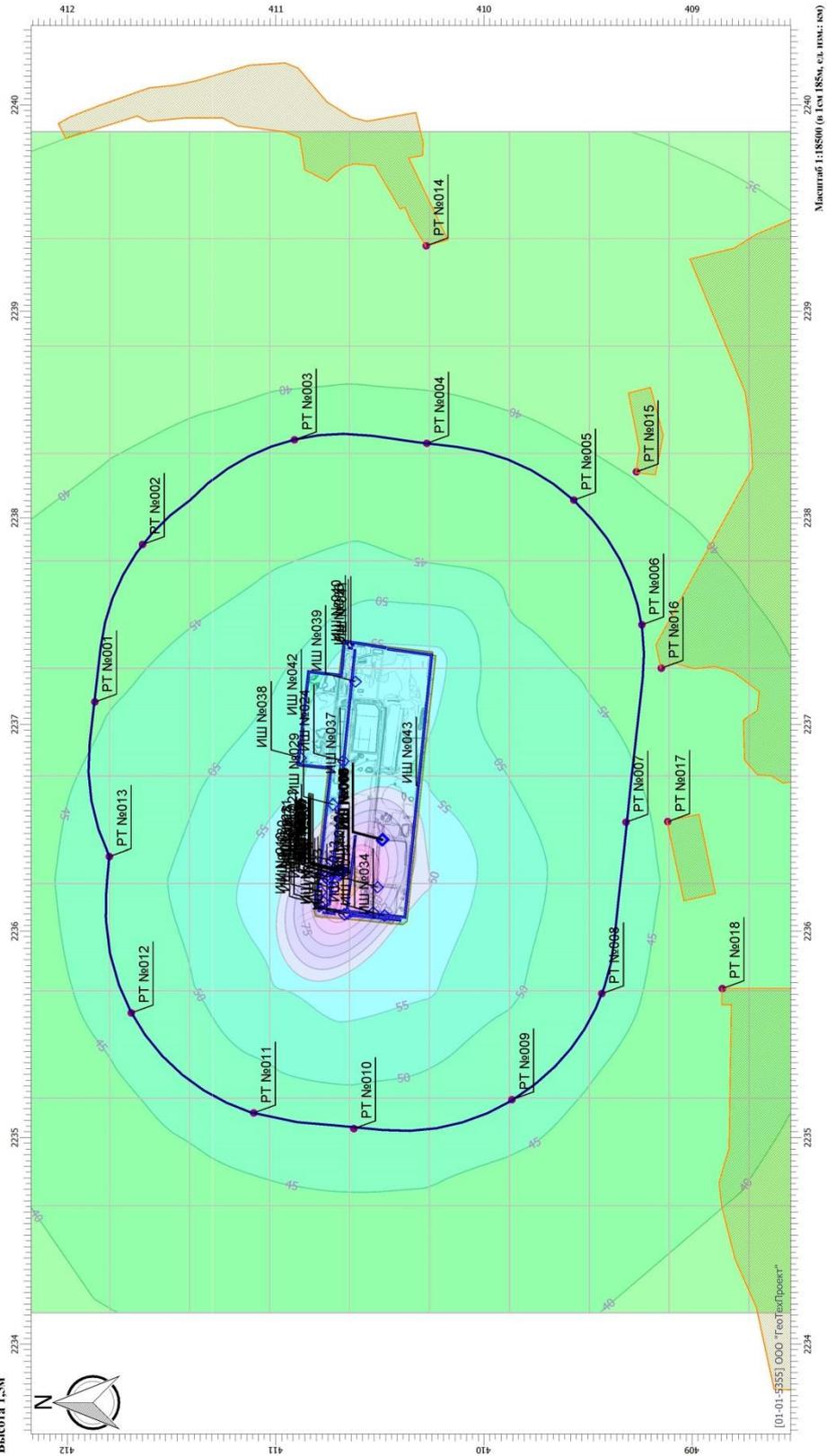
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
110

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Код расчета: Lа, max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м

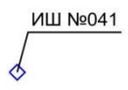
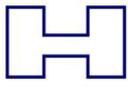
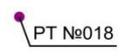


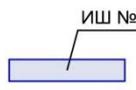
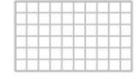
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ООС.2.2

Лист
111

Условные обозначения

-  ИШ №041 Точечные источники шума
-  Промышленные зоны
-  Санитарно-защитные зоны
-  РТ №018 Расчетные точки

-  ИШ №01 Линейные источники шума
-  Жилые зоны
-  Расчетные площадки

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		112

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Дизельный компрессор Atlas Copco XANS 146 Dd



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компрессор:	
Рабочее давление (избыточное), бар	12
Производительность по ISO 1217 ed. 3. 1996, м ³ /мин	9,1
Количество ступеней сжатия, шт.	1
Емкость масляной системы компрессора, литр	23,5
Вынос масла на 100% мощности, г/час	2,55
Мощность шума по 2000/14 ЕС, дБ(А)	99
Шумовое давление по ISO 2151 на 7 метрах, дБ(А)	71
Количество постов 5 дюйма, шт.	3
Количество постов большого диаметра, шт.	1x1,5"
Максимальная наружная температура, °С	+50
Двигатель:	
Дизельный двигатель	Deutz
Модель	TCD2012L4
Нормы по выхлопу	Tier III
Число цилиндров, шт	4
Мощность, кВт	83
Число оборотов максимум, об/мин	2300
Число оборотов минимум, об/мин	1700

рбонаддувом мощностью 83 кВт, который через гибкий вал передает движение вную 9,1 м³/мин, ее хватит для приведения в действие любого промышленного олоток, или тяжелый перфоратор для работы на каменаломнях, например

1 подклю
че привы
тодключе

Расход топлива:

- на максимальной мощности, кг/ч	17,8
- на холостом ходу, кг/ч	9,5
Система охлаждения, тип	Жидк.
Емкость системы охлаждения, литр	14
Емкость масляной системы, литр	8,5
Емкость топливного бака, литр	175

Габариты и вес:

Длина с регулируемым дышлом, мм	4654
Длина с нерегулируемым дышлом, мм	4252
Ширина на шасси, мм	1701
Высота на шасси, мм	1661
Длина без шасси, мм	2642
Ширина без шасси, мм	1391
Высота на опорах (салазках), мм	1608
Высота без шасси, мм	1258
Вес сухой с шасси, кг	1820
Вес рабочий с шасси, кг	1900
Вес рабочий на опорах (салазках), кг	1642

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		113

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н.
Телефон : + 7 (812) 363-05-67. E-mail: info@soutspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

измерений параметров шума

ЭКО.061120.2-1-Ш от 17 ноября 2020 года

№ протокола и дата утверждения

3

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике:

- 1.1. Наименование: ООО «ПРОЕКТ 108».
1.2. Юридический адрес: 119121, г. Москва, Смоленский б-р, дом 15, офис 10.

2. Информация по объекту (если имеется): –

3. Информация по объекту исследований (измерений):

- 3.1. Место проведения: Ленинградская обл., Тосненский р-н, территория полигона «Красный Бор».
3.2. Наименование: Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор».
3.3. Цель: проведение измерений шума на границе СЗЗ объекта.
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 09.11-10.11.2020 г.

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Срок действия до:	Кем выдано:	
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, зав. № АЭ120898 с микрофонным предусилителем типа Р200 (№123012), с микрофоном МК-233 (№3693)	000113	0028276	09.03.2021	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	± 0,7 дБА
Калибратор акустический тип Защита-К, зав. № 93815	000009	0077390	17.05.2021	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	±0,25дБА

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ЭКО.061120.2-1-Ш от 17 ноября 2020 года

Лист 1 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		114

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Срок действия до:	Кем выдано:	
Метеометр МЭС-200А, зав. №2676	000024	0237893	08.12.2020	ФБУ "Тест-С.-Петербург"	<p>P: ±2.3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7.6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,1+0,05Vx) м/с (в диапазоне 0,5 до 2 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).</p>

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1 Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

- ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

5.2 Документы, устанавливающие нормативные требования:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

6. Дополнительные сведения:

6.1. Должность, ФИО лица, представителя организации, в присутствии которого проводились измерения: -

6.2. Характеристика объекта исследования (измерений): измерения на территории СЗЗ, на территории населенных пунктов.

6.3. Условия проведения измерений:

Измерения проведены в точках при отсутствии ограждающих конструкций, на высоте 1,5 м от земли, на расстоянии 0,5 м от лица, проводившего измерения. Ветер менее 5 м/с, при измерениях использовалась ветрозащита для микрофона шумомера.

6.4. Метеорологические условия при проведении исследований (измерений):

Место измерения	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Территория	1,4-5,3	766-772	69-89	1,8-2,9

7. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки	Место измерения, дополнительные условия	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										дБА	
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Среднее значение уровня звука (эквивалентного уровня звука) U(95%)	Расширенная неопределенность U(95%)	Максимальный уровень звука в дБА, дБА1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Т.1	На границе СЗЗ: 59.719047°N, 30.714242°E	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,1	0,8	49,8

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.061120.2-1-Ш от 17 ноября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

Лист 2 из 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	T.2	На границе СЗЗ: 59.696460°N, 30.708980°E	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	0,8	54,3
3	T.3	На границе СЗЗ: 59.706618°N, 30.741315°E	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	0,8	45,7
4	T.4	На границе СЗЗ: 59.710353°N, 30.676034°E	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,9	0,8	52,1
5	T.5	У жилой застройки д. Феклистово: 59.694051°N, 30.708330°E	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	0,8	51,7
6	T.6	У жилой застройки д. Мишкино: 59.695745°N, 30.740279°E	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,5	0,8	52,0

Примечание:

Условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на МВИ и паспортов СИ.

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Сотрудник группы отбора проб

Должность

Подпись

И.И. Степнадзе

Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ЭКО.061120.2-1-Ш от 17 ноября 2020 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 3

Лист 3 из 3

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		116

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТ ЕЖЕГОДНЫХ ЗАТРАТ И ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА

Наименование объекта Затраты на организацию производственного экологического контроля по объекту "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов "Красный Бор": Этап1. "Создание противодиффузионной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов "Красный Бор".

Сметный расчет составлен по Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 99 г. (СГЭ-99)

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование стоимости	Коеф-фици-ент	Цена ед.	Расчет стоимости	Стои-мость, руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полевые работы, проводимые в неблагоприятный период								
Рекогносцировочное обследование								
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости второй категории сложности инженерно-геологических условий для II категории сложности работ	1 км	16	СГЭ-99 табл.9, § 2, прим. 1 К =1.1	1,1	27	10x1,1x27	475,20
Отбор точечных проб для анализа:								
2	Воды с поверхности в точках №№1-8 ежемесячно (по 8 проб) в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	48	СГЭ-99 табл.60, § 1, прим.3 -0,5	0,5	4,6	48x0,5x4,6	110,40
3	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 1.1, 1.2, 2.1-2.5 ежемесячно (по 7 проб) в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	42	СГЭ-99 табл.60, § 2 прим.3 -0,5	0,5	7,6	42x0,5x7,6	159,60
4	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 3.1-3.5, 6 раз в год (по 5 проб) в течении 3 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	15	СГЭ-99 табл.60, § 2 прим.3 -0,5	0,5	7,6	15x0,5x7,6	57,00
5	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 1, 2, 3, 2 раза в год (по 3 пробы) 1 раз в неблагоприятный период	1 проба	3	СГЭ-99 табл.60, § 2 прим.3 -0,5	0,5	7,6	3x0,5x7,6	11,40
6	Воздуха приземной атмосферы (пробоотборниками) (16 компонентов) ежемесячно в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	384	СГЭ-99 табл.60, § 8	1	9,7	384x1x9,7	3724,80
7	Отбор проб воды для бактериологического анализа с поверхности ежемесячно в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	6	СГЭ-99 табл.60, § 9 прим.3 -0,85	0,85	18,8	6x0,85x18,8	95,88
8	Определение метана и CO ₂ в воздухе - Примен. Измерение уровня шума ежеквартально, (по 4 пробы) 2 раза в неблагоприятный период	1 проба	8	СГЭ-99 табл.61, § 2	1	6,5	16x1x6,5	52,00
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								Лист
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								117
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
9	Итого полевых работ в неблагоприятный период							4686,28	
Полевые работы, проводимые в благоприятный период									
Отбор точечных проб для анализа :									
10	Воды с поверхности в точках №№1-8 ежемесячно (по 8 проб) в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	48	СГЭ-99 табл.60, § 1, прим.3 -0,5	0,5	4,6	48x0,5x4,6	110,40	
11	Воды с поверхности в точках контроля эффективности работы очистных сооружений (по 4 проб) 2 раза в год в благоприятный период	1 проба	8	СГЭ-99 табл.60, § 1, прим.3 -0,5	0,5	4,6	8x0,5x4,6	18,40	
12	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин № 1.1, 1.2, 2.1-2.5 ежемесячно (по 7 проб) в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	42	СГЭ-99 табл.60, § 2 прим.3 -0,5	0,5	7,6	42x0,5x7,6	159,60	
13	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 3.1-3.5, 6 раз в год (по 5 проб) в течении 3 месяцев в благоприятный период	1 проба	15	СГЭ-99 табл.60, § 2 прим.3 -0,5	0,5	7,6	15x0,5x7,6	57,00	
14	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 1, 2, 3, 2 раза в год (по 3 пробы) 1 раз в благоприятный период	1 проба	3	СГЭ-99 табл.60, § 2 прим.3 -0,5	0,5	7,6	3x0,5x7,6	11,40	
15	Отбор проб воды для бактериологического анализа с поверхности ежемесячно в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	6	СГЭ-99 табл.60, § 9 прим.3 -0,85	0,85	18,8	6x0,85x18,8	95,88	
16	Почво-грунтов с одной пробной площадки, раз в год в благоприятный период	1 проба	4	СГЭ-99 табл.60, § 10	1	37,7	4x1x37,7	150,80	
17	Воздуха приземной атмосферы (пробоотборниками) (16 компонентов) ежемесячно в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	384	СГЭ-99 табл.60, § 8	1	9,7	384x1x9,7	3724,80	
18	Воздуха приземной атмосферы (пробоотборниками) карта хранения отходов №59 (1 компонент) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	1	СГЭ-99 табл.60, § 8	1	9,7	1x1x9,7	9,70	
19	Воздуха приземной атмосферы (пробоотборниками) карта хранения отходов №68 (7 компонентов) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	7	СГЭ-99 табл.60, § 8	1	9,7	7x1x9,7	67,90	
20	Воздуха приземной атмосферы (пробоотборниками) карта хранения отходов №64 (11 компонентов) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	11	СГЭ-99 табл.60, § 8	1	9,7	1x1x9,7	106,70	
21	Воздуха приземной атмосферы (пробоотборниками) карта хранения отходов №66 и №67 (2 компонента) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	4	СГЭ-99 табл.60, § 8	1	9,7	4x1x9,7	38,80	
22	Воздуха приземной атмосферы (пробоотборниками) очистных сооружений в 4 точках здания (2 компонента) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	8	СГЭ-99 табл.60, § 8	1	9,7	4x1x9,7	77,60	
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								Лист	
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								118	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Определение метана и CO ₂ в воздухе - Примен. Измерение уровня шума ежеквартально, (по 4 пробы) 2 раза в в благоприятный период	1 проба	8	СГЭ-99 табл.61, § 2	1	6,5	16x1x6,5	52,00
24	Итого полевых работ в благоприятный период							4680,98
25	Итого полевых работ							9367,26
Лабораторные работы								
Определение химического состава поверхностных вод:								
26	Водородный показатель pH	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 24	1	2,9	104x1x2,9	301,60
27	БПК ₅	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 78	1	10,3	104x1x10,3	1071,20
28	ХПК	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 79	1	8,8	104x1x8,8	915,20
29	СПАВ	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 85	1	14,7	104x1x14,7	1528,80
30	Кислород растворенный	1 проба	96	СГЭ-99 табл.72, § 22	1	2,3	96x1x2,3	220,80
31	Сухой остаток	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 56	1	7,1	104x1x7,1	738,40
32	Хлориды	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 73	1	3,1	104x1x3,1	322,40
33	Сульфаты	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 55	1	7,1	104x1x7,1	738,40
34	Фториды	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 70	1	3	104x1x3	312,00
35	Аммоний	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 2	1	8,8	104x1x8,8	915,20
36	Марганец	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 30	1	4,5	104x1x4,5	468,00
37	Свинец	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 49	1	12,2	104x1x12,2	1268,80
38	Никель	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 40	1	21,5	104x1x21,5	2236,00
39	Сероводород	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 51	1	5,5	104x1x5,5	572,00
40	Железо общее	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 8	1	4,1	104x1x4,1	426,40
41	Кальций	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 17	1	2,7	104x1x2,7	280,80
42	Калий	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 36	1	4,8	104x1x4,8	499,20
43	Натрий	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 36	1	4,8	104x1x4,8	499,20
44	Магний	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 28	1	7,9	104x1x7,9	821,60
45	Кадмий	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 15	1	6,1	104x1x6,1	634,40
46	Взвешенные вещества (мутность)	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 90	1	4,6	104x1x4,6	478,40
47	Хром шестивалентный	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	104x1x147, 1	15298,40
48	Цинк	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 75	1	8,1	104x1x8,1	842,40
49	Алюминий	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 1	1	14	104x1x14	1456,00
50	Ванадий	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	104x1x147, 1	15298,40
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								Лист
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								119
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Фенолы	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 66	1	11,3	104x1x11,3	1175,20
49	Нефтепродукты	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 38	1	14	104x1x14	1456,00
50	Полихлорбифенилы	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 45	1	86	104x1x86	8944,00
51	Трихлорэтилен	1 проба	104	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	104x1x147, 1	15298,40
Определение химического состава подземных вод:								
52	Водородный показатель pH	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 24	1	2,9	120x1x2,9	348,00
53	БПК5	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 78	1	10,3	120x1x10,3	1236,00
54	ХПК	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 79	1	8,8	120x1x8,8	1056,00
55	СПАВ	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 85	1	14,7	120x1x14,7	1764,00
56	Нитраты	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 41	1	3,1	120x1x3,1	372,00
57	Нитриты	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 42	1	2,7	120x1x2,7	324,00
58	Сульфиды	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 59	1	19,7	120x1x19,7	2364,00
59	Формальдегид	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	120x1x147, 1	17652,00
60	Ртуть	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 48	1	8,7	120x1x8,7	1044,00
61	Еh	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 44	1	86	120x1x86	10320,00
62	Аммиак	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	120x1x147, 1	17652,00
63	Медь	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 33	1	4,8	120x1x4,8	576,00
64	Кобальт	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 23	1	11,3	120x1x11,3	1356,00
65	Мышьяк	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 35	1	9,6	120x1x9,6	1152,00
66	Сухой остаток	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 56	1	7,1	120x1x7,1	852,00
67	Хлориды	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 73	1	3,1	120x1x3,1	372,00
68	Сульфаты	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 55	1	7,1	120x1x7,1	852,00
69	Фториды	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 70	1	3	120x1x3	360,00
70	Аммоний	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 2	1	8,8	120x1x8,8	1056,00
71	Марганец	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 30	1	4,5	120x1x4,5	540,00
72	Свинец	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 49	1	12,2	120x1x12,2	1464,00
73	Никель	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 40	1	21,5	120x1x21,5	2580,00
74	Сероводород	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 51	1	5,5	120x1x5,5	660,00
75	Железо общее	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 8	1	4,1	120x1x4,1	492,00
76	Кальций	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 17	1	2,7	120x1x2,7	324,00
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								Лист
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								120
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	Калий	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 36	1	4,8	120x1x4,8	576,00
78	Натрий	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 36	1	4,8	120x1x4,8	576,00
79	Магний	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 28	1	7,9	120x1x7,9	948,00
80	Кадмий	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 15	1	6,1	120x1x6,1	732,00
81	Хром шестивалентный	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	120x1x147, 1	17652,00
82	Хром общий	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 74	1	15,7	120x1x15,7	1884,00
83	Хлороформ	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	120x1x147, 1	17653,20
84	Цинк	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 75	1	8,1	120x1x8,1	972,00
85	Алюминий	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 1	1	14	120x1x14	1680,00
86	Ванадий	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	120x1x147, 1	17654,40
87	Фенолы	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 66	1	11,3	120x1x11,3	1356,00
88	Нефтепродукты	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 38	1	14	120x1x14	1680,00
89	Полихлорбифенилы	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 45	1	86	120x1x86	10320,00
90	Трихлорэтилен	1 проба	120	СГЭ-99 табл.72, § 92	1	147,1	120x1x147, 1	17654,40
Определение химического состава почвы:								
91	Соли тяжелых металлов без про- бодготовки (1 металл) (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu, Co, Cr, V, Sb)	1 об- разец	4	СГЭ-99 табл.70, § 57 n=11 (метал- лов)	1	7,8	4x1x7,8	343,16
92	Водородный показатель pH водной или солевой вытяжки электриметри- ческим методом	1 об- разец	4	СГЭ-99 табл.70, § 14	1	2	4x1x2	8,00
92	Определение нефтяных углеводо- родов	1 об- разец	4	СГЭ-99 табл.70, § 63	1	19,7	4x1x19,7	78,80
93	ПАУ (бенз(а)пирен)	1 об- разец	4	СГЭ-99 табл.70, § 66	1	95,8	4x1x95,8	383,20
94	Летучие ароматические углеводо- роды (фенолы)	1 об- разец	4	СГЭ-99 табл.70, § 67	1	59,0	4x1x59	236,00
95	Полихлорбифенилы	1 об- разец	4	СГЭ-99 табл.70, § 65	1	86	4x1x86	344,00
96	Итого лабораторных работ							234516,76
Камеральные работы								
97	Камеральная обработка инженерно- экологической рекогносцировки при удовлетворительной проходимости второй категории сложности инже- нерно-геологических	1 км	16	СГЭ-99 табл.9, § 2	1	18,5	10x1x18,5	296,00
98	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность почво- грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологи- ческих изысканиях	%	20	СГЭ-99 табл.86, § 6	1		0,2 от п.96	46903,35
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2								
								Лист
								121
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
99	Составление отчета для 2 категории сложности инженерно-геологических условий при стоимости камеральных работ св. 20 до 100 тыс руб.	%	16	СГЭ-99 табл.87, § 3 прим. 3	1,25		0,16x1,25 от п.п. 97,98	9439,87
100	Итого камеральных работ							56639,22
101	Итого по смете							300523,24
Прочие расходы								
102	Надбавка за спец режим			СГЭ-99 ОУ п. 8 в.			0,25 от п.25	2341,82
103	Надбавка за выполнение работ в неблагоприятный период года			СГЭ-99 табл.2, § 3, приложение 2			0,3 от п. 9	1405,88
104	Внутренний транспорт	%		СГЭ-99 табл.4, § 3			0,1375 от п.п. 25, 102,103	1803,31
105	Организация и ликвидация работ	%		СГЭ-99 п.13 ОУ			0,06 от п.п. 25, 102, 103, 104	895,10
106	Итого прочих расходов							6 446,11
107	Итого по смете в ценах 01.01.91 г.:							306 969,34
108	ИТОГО по смете в текущих ценах 4 квартала 2021г. К=54,75 (Письмо Минстроя России от - 25.10.2021г. N 46012-ИФ/09)							16 806 571,62
109	НДС (20%)							3 361 314,32
110	Всего с НДС							20 167 885,94

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		122

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ РАЗДЕЛА ГТП-14/2020-1-ООС.1

Наименование объекта Затраты на организацию производственного экологического контроля по объекту "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов "Красный Бор": Этап1. "Создание противодиффузионной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов "Красный Бор".

№ в смете	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на Программу ПЭК	Формула расчёта, расчёт объёмов работ	Примечание
1	2	3	4	6	5	6
Полевые работы, проводимые в неблагоприятный период						
Рекогносцировочное обследование						
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости второй категории сложности инженерно-геологических условий для II категории сложности работ	1 км	16	п. 1.1.		
Отбор точечных проб для анализа:						
2	Отбор воды с поверхности в точках №№1-8 ежемесячно (по 8 проб) в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	48	п.п.3.1.-3.8.	6 месяцев*8 проб	
3	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 1.1, 1.2, 2.1-2.5 ежемесячно (по 7 проб) в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	42	п. 4.1.	6 месяцев*7 проб	
4	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 3.1-3.5, 6 раз в год (по 5 проб) в течении 3 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	15	п. 4.1.	3 месяца*5 проб	
5	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 1, 2, 3, 2 раза в год (по 3 пробы) 1 раз в неблагоприятный период	1 проба	3	п. 4.1.	1 раз*3 пробы	
6	Воздуха приземной атмосферы (проботборниками) (16 компонентов) ежемесячно в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	384	п.5	6 месяцев*4 пробы*16 компонентов	
7	Отбор проб воды для бактериологического анализа с поверхности ежемесячно в течении 6 месяцев в неблагоприятный период	1 проба	6	п.3.2.	6 месяцев*1 проба	
8	Определение метана и CO ₂ в воздухе - Примен. Измерение уровня шума ежеквартально, (по 4 пробы) 2 раза в неблагоприятный период	1 проба	8	п.6	2 раза*4 пробы	
Полевые работы, проводимые в благоприятный период						
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						Лист
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						123
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

1	2	3	4	6	5	6
Отбор точечных проб для анализа :						
9	Воды с поверхности в точках №№1-8 ежемесячно (по 8 проб) в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	48	п.п.3.1.-3.8.	6 месяцев*8 проб	
10	Воды с поверхности в точках контроля эффективности работы очистных сооружений (по 4 проб) 2 раза в год в благоприятный период	1 проба	8	п.2 ЛОС	2 раза*4 пробы	
11	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин № 1.1, 1.2, 2.1-2.5 ежемесячно (по 7 проб) в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	42	п. 4.1.	6 месяцев*7 проб	
12	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 3.1-3.5, 6 раз в год (по 5 проб) в течении 3 месяцев в благоприятный период	1 проба	15	п. 4.1.	3 месяца*5 проб	
13	То же с глубины более 0,5 м прим. из наблюдательных гидрогеологических скважин №№ 1, 2, 3, 2 раза в год (по 3 пробы) 1 раз в благоприятный период	1 проба	3	п. 4.1.	1 раз*3 пробы	
14	Отбор проб воды для бактериологического анализа с поверхности ежемесячно в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	6	п.3.2.	6 месяцев*1 проба	
15	Почво-грунтов с одной пробной площадки, раз в год в благоприятный период	1 проба	4	п. 2.1.	1 раз*4 пробы	
16	Воздуха приземной атмосферы (проботборниками) (16 компонентов) ежемесячно в течении 6 месяцев в благоприятный период	1 проба	384	п.5	6 месяцев*4 пробы*16 компонентов	
17	Воздуха приземной атмосферы (проботборниками) карта хранения отходов №59 (1 компонент) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	1	п.1.1. ЛОС	1 раз*1 проба	
18	Воздуха приземной атмосферы (проботборниками) карта хранения отходов №68 (7 компонентов) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	7	п.1.2. ЛОС	1 раз*1 проба*7 компонентов	
19	Воздуха приземной атмосферы (проботборниками) карта хранения отходов №64 (11 компонентов) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	11	п.1.3. ЛОС	1 раз*1 проба*11 компонентов	
20	Воздуха приземной атмосферы (проботборниками) карта хранения отходов №66 и №67 (2 компонента) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	4	п.1.4., п.1.5 ЛОС	1 раз*2 пробы*2 компонента	
21	Воздуха приземной атмосферы (проботборниками) очистных сооружений в 4 точках здания (2 компонента) 1 раз в год в благоприятный период	1 проба	8	п.1.6. ЛОС	1 раз*4 точки*2 компонента	
22	Определение метана и СО2 в воздухе - Примен. Измерение уровня шума ежеквартально, (по 4 пробы) 2 раза в в благоприятный период	1 проба	8	п.6	2 раза*4 пробы	
Лабораторные работы						
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						Лист
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						124
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

1	2	3	4	6	5	6
Определение химического состава поверхностных вод:						
23	Водородный показатель рН	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
24	БПК5	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
25	ХПК	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
26	СПАВ	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
27	Кислород растворенный	1 проба	96		п.2+ п.9 ВОР	
28	Сухой остаток	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
29	Хлориды	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
30	Сульфаты	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
31	Фториды	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
32	Аммоний	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
33	Марганец	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
34	Свинец	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
35	Никель	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
36	Сероводород	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
37	Железо общее	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
38	Кальций	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
39	Калий	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
40	Натрий	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
41	Магний	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
42	Кадмий	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
43	Взвешенные вещества (мутность)	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
44	Хром шестивалентный	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
45	Цинк	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
46	Алюминий	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
47	Ванадий	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
45	Фенолы	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
46	Нефтепродукты	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
47	Полихлорбифенилы	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
48	Трихлорэтилен	1 проба	104		п.2+ п.9+п.10 ВОР	
Определение химического состава подземных вод:						
49	Водородный показатель рН	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
50	БПК5	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
51	ХПК	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
52	СПАВ	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
53	Нитраты	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
54	Нитриты	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
55	Сульфиды	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
56	Формальдегид	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						Лист
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						125
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

1	2	3	4	6	5	6
57	Ртуть	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
58	Еh	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
59	Аммиак	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
60	Медь	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
61	Кобальт	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
62	Мышьяк	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
63	Сухой остаток	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
64	Хлориды	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
65	Сульфаты	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
66	Фториды	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
67	Аммоний	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
68	Марганец	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
69	Свинец	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
70	Никель	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
71	Сероводород	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
72	Железо общее	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
73	Кальций	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
74	Калий	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
75	Натрий	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
76	Магний	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
77	Кадмий	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
78	Хром шестивалентный	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
79	Хром общий	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
80	Хлороформ	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
81	Цинк	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
82	Алюминий	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
83	Ванадий	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
84	Фенолы	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
85	Нефтепродукты	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п. 11+п.12+п.13 ВОР	
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						Лист
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						126
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

1	2	3	4	6	5	6
86	Полихлорбифенилы	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
87	Трихлорэтилен	1 проба	120		п.3+п.4+п.5+п.11+п.12+п.13 ВОР	
Определение химического состава почвы:						
88	Соли тяжелых металлов без прободготовки (1 металл) (Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu, Co, Cr, V, Sb)	1 образец	4		п. 15 ВОР	
89	Водородный показатель pH водной или солевой вытяжки электриметрическим методом	1 образец	4		п. 15 ВОР	
89	Определение нефтяных углеводородов	1 образец	4		п. 15 ВОР	
90	ПАУ (бенз(а)пирен)	1 образец	4		п. 15 ВОР	
91	Летучие ароматические углеводороды (фенолы)	1 образец	4		п. 15 ВОР	
92	Полихлорбифенилы	1 образец	4		п. 15 ВОР	
Камеральные работы						
93	Камеральная обработка инженерно-экологической рекогносцировки при удовлетворительной проходимости второй категории сложности инженерно-геологических	1 км	16			
94	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность почвогрунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	компл	1			
95	Составление отчета для 2 категории сложности инженерно-геологических условий	компл	4			
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист
						127

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА ГРУНТА, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОРЫВОМ ДАМБ ОБВАЛОВАНИЯ

Код отхода по ФККО: **8 11 111 11 49 4.**

Наименование отхода: **Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные.**

Состав отхода был принят по результатам инженерно-экологических изысканий в части исследования загрязнения поверхностных почв/грунтов на территории Полигона. Данные грунты характеризуются наибольшей степенью загрязнения: большая доля проб соответствуют категориям «опасная» и «чрезвычайно опасная», для данных грунтов характерно загрязнение инфильтратом карт, схожим по составу жидких отходов карт. Для проведения расчетов было определено максимальное содержание каждого загрязняющего вещества по всем пробам, полученные значения приняты за концентрации загрязняющих веществ (компонентов) в отходе (раздел 5.7 технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий ГТП-14/2020-ИЭИ).

Расчёт выполнен в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 1 - Компонентный состав отхода

№ п/п	Наименование компонента	Концентрация компонентов отхода, C_i , мг/кг
1	Никель	1400
2	Медь	2900
3	Цинк	6000
4	Свинец	1200
5	Кадмий	22
6	Мышьяк	210
7	Ртуть	4,1
8	Марганец	680
9	Хром	390
10	Кобальт	440
11	Сурьма	26
12	Нефтепродукты	20000
13	бенз(а)пирен	1,05
14	ΣПХБ	7
15	ГХЦГ	3,2
16	ДДТ+ДДЭ	13,5
17	Грунт	966700
Итого:		1000000

Определение коэффициентов степени опасности компонентов W_i (мг/кг) для окружающей природной среды:

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		128

1. Никель

Значение коэффициента степени опасности никеля для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 2 – Коэффициенты опасности никеля

Относительный параметр опасности компонента, $X_i=$	2,64
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i= 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3=$	3,19
$lgW_i=$	3,19
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i=$	1536,97

2. Медь

Значение коэффициента степени опасности меди для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 3 – Коэффициенты опасности меди

Относительный параметр опасности компонента, $X_i=$	2,84
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i= 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3=$	3,45
$lgW_i=$	3,45
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i=$	2840,10

3. Цинк

Значение коэффициента степени опасности цинка для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 4 – Коэффициенты опасности цинка

Относительный параметр опасности компонента, $X_i=$	2,80
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i= 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3=$	3,40
$lgW_i=$	3,40
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i=$	2511,89

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		129

4. Свинец

Значение коэффициента степени опасности свинца для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 5 – Коэффициенты опасности свинца

Относительный параметр опасности компонента, $X_i =$	2,36
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i /$ $3 - 1 / 3 =$	2,81
$lgW_i =$	2,81
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i =$	650,63

5. Кадмий

Значение коэффициента степени опасности кадмия для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 6 – Коэффициенты опасности кадмия

Относительный параметр опасности компонента, $X_i =$	2,12
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i /$ $3 - 1 / 3 =$	2,49
$lgW_i =$	2,49
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i =$	309,03

6. Мышьяк

Значение коэффициента степени опасности мышьяка для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 7 – Коэффициенты опасности мышьяка

Относительный параметр опасности компонента, $X_i =$	2,27
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i /$ $3 - 1 / 3 =$	2,69
$lgW_i =$	2,69
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i =$	493,55

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		130

7. Ртуть

Значение коэффициента степени опасности ртути для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 8 – Коэффициенты опасности ртути

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	1,79
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	2,05
lgW_i =	2,05
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	113,07

8. Марганец

Значение коэффициента степени опасности марганца для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 9 – Коэффициенты опасности марганца

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	3,15
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	3,87
lgW_i =	3,87
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	7356,42

9. Хром

Значение коэффициента степени опасности хрома для окружающей среды (W_i) принято в соответствии с Приложением 4 к «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утверждёнными приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536.

Таблица 10 – Коэффициенты опасности хрома

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	2,33
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	2,77
lgW_i =	2,77
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	593,38

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		131

10. Кобальт

Для определения значения коэффициента степени опасности кобальта производилось вычисление исходя из значений первичных показателей.

Таблица 11 - Характеристика первичных показателей для кобальта

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
1	ПДКп (ОДК), мг/кг	5	2	1
2	Класс опасности в почве	2	2	1
3	ПДКВ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0,1	2	1
4	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	2	2	1
5	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0,01	2	2
6	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	3	3	2
7	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м ³	0,0004	1	1
8	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	1
9	Lg (S, мг/л / ПДКв, мг.л) <3>	0	4	3
10	LD50, мг/кг	2500	3	3
	Сумма баллов:		23	
	Показатель информационного обеспечения Bin _f	0,83	3	

Таблица 12 – Коэффициенты опасности кобальта

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	2,64
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	3,19
IgW_i =	3,19
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	1536,97

Примечание – использованная литература:

1. СанПиН 3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
2. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
3. Паспорт безопасности химической продукции РПБ №482002341740509 от 22.12.2015 "Кобальт электролитный", АО "Кольская горно-металлургическая компания"

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		132

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
7	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м ³	5	4	1
8	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	1
	Сумма баллов:		15	
	Показатель информационного обеспечения V_{inf}	0,41667	1	

Таблица 16 – Коэффициенты опасности нефтепродуктов

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	2,67
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	3,22
IgW_i =	3,22
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	1668,10

Примечание – использованная литература:

1. СанПиН 3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
2. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"

13. Бенз(а)пирен

Для определения значения коэффициента степени опасности бенз(а)пирена производилось вычисление исходя из значений первичных показателей.

Характеристика первичных показателей для компонента отхода

Таблица 17 - Характеристика первичных показателей для бенз(а)пирена

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
1	ПДКп <1> (ОДК <2>), мг/кг	0,02	1	1
2	Класс опасности в почве	1	1	1
3	ПДКВ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0,00001	1	1
4	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	1	1	1
7	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м ³	0,000001	1	1

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		134

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
8	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	1	1
10	Lg (S, мг/л / ПДКв, мг.л) <3>	2,20952	2	
13	Lg Kow (октанол/вода)	6,35	1	2
19	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление во всех звеньях	1	3
	Сумма баллов:		10	
	Показатель информационного обеспечения Binf	0,75	3	

Таблица 18 – Коэффициенты опасности бенз(а)пирена

Относительный параметр опасности компонента, $X_i =$	1,30
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i /$ $3 - 1 / 3 =$	1,40
$lgW_i =$	1,14
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i =$	13,89

Примечание – использованная литература:

1. СанПиН 3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
2. стр. 111 A Review of human carcinogens. Part F: Chemical agents and related occupations / IARC Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans (2009: Lyon, France)
3. стр. 144 Токсикология: промышленные и экологические аспекты: учеб. пособие / В.М. Смирнова [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2019. – 240 с.

14. Σ ПХБ

Для определения значения коэффициента степени опасности Σ ПХБ производилось вычисление исходя из значений первичных показателей.

Таблица 19 - Характеристика первичных показателей для Σ ПХБ

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
1	ПДКп <1> (ОДК <2>), мг/кг	0,02	1	1
3	ПДКВ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0,0005	1	1
4	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	1	1	1

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		135

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
5	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0,00001	1	2
6	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	1	1	2
19	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление во всех звеньях	1	3
	Сумма баллов:		6	
	Показатель информационного обеспечения V_{inf}	0,5	2	

Таблица 20 – Коэффициенты опасности \sum ПХБ

Относительный параметр опасности компонента, $X_i=$	1,14
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i= 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3=$	1,19
$IgW_i=$	0,64
Коэффициент степени опасности i-го компонента, $W_i=$	4,37

Примечание – использованная литература:

1. СанПиН 3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
2. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
3. стр. 174 Токсикология: промышленные и экологические аспекты: учеб. пособие / В.М. Смирнова [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2019. – 240 с

15. ГХЦГ

Для определения значения коэффициента степени опасности ГХЦГ производилось вычисление исходя из значений первичных показателей.

Таблица 21 - Характеристика первичных показателей для ГХЦГ

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		136

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
1	ПДКп <1> (ОДК <2>), мг/кг	0,1	1	1
3	ПДКВ (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0,004	1	1
4	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	1	1	1
5	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0,00001	1	2
6	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	1	1	2
7	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0,001	1	1
9	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	0,01	2	1
11	Lg (Снас, мг/м3 / ПДКр.з)	3,63	2	3
14	LD50, мг/кг	25	2	4
19	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление во всех звеньях	1	5
	Сумма баллов:		13	
	Показатель информационного обеспечения Binf	0,833	3	

Таблица 22 – Коэффициенты опасности ГХЦГ

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	1,45
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	1,61
IgW_i =	1,51
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	32,32

Примечание – использованная литература:

1. СанПиН 3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
2. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
3. Растворимость гексахлорциклопексана в воде 7 мг/л, согласно Методам определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде: Справочник. В 2-х томах. Том 1. - М.: ВО "Колос", 1992 год

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		137

4. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

5. стр. 174 Токсикология: промышленные и экологические аспекты: учеб. пособие / В.М. Смирнова [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2019. – 240 с

16. ДДТ+ДДЭ

Для определения значения коэффициента степени опасности ДДТ+ДДЭ производилось вычисление исходя из значений первичных показателей.

Таблица 23 - Характеристика первичных показателей для ДДТ+ДДЭ

№ п/п	Наименование	Значение	Балл	Литература
5	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0,00001	1	1
6	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	1	1	1
14	LD50, мг/кг	250	3	2
19	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление во всех звеньях	1	3
	Сумма баллов:		6	
	Показатель информационного обеспечения V_{inf}	0,333	1	

Таблица 24 – Коэффициенты опасности ДДТ+ДДЭ

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	1,40
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	1,53
IgW_i =	1,39
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	24,62

Примечание – использованная литература:

1. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		138

2. Костылева Н.В., Рачева Н.Л. Характеристика загрязняющих веществ из раздела "III. Для почв" "Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды", утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 г. № 1316-р. Справочник, 2017. 108 с.

3. стр. 128 Основы токсикологии. Курс лекций / ТТ.И.Матвиенко ; Издат. ТОГУ – Хабаровск, 2006. – 142 с.

17. Грунт

Согласно п. 11 «Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденных приказом МПР России от 04 декабря 2014 г. № 536, компоненты отходов, состоящие из веществ, встречающихся в живой природе, относятся к практически неопасным компонентам отходов с относительным параметром опасности компонента отхода для окружающей среды (X_i), равным 4, и, следовательно, коэффициентом степени опасности компонента отхода для окружающей среды (W_i), равным 10^6 .

Таблица 25 – Коэффициенты опасности ДДТ+ДДЭ

Относительный параметр опасности компонента, X_i =	4,00
Унифицированный относительный параметр опасности компонента, $Z_i = 4 \cdot X_i / 3 - 1 / 3$ =	5,00
$\lg W_i$ =	6,00
Коэффициент степени опасности i-го компонента, W_i =	1000000,00

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (K_i) рассчитывается как отношение концентрации компонента отхода (C_i) к коэффициенту его степени опасности для окружающей среды (W_i).

$$K_i = C_i / W_i$$

Степень опасности отхода для окружающей среды (K) определяется по сумме степеней опасности веществ, составляющих отход (далее - компоненты отхода), для окружающей среды (K_i):

$$K = K_1 + K_2 + \dots + K_m$$

Таблица 26 – Результаты расчета степени опасности отхода грунта

№ п/п	Наименование компонента	Концентрация компонентов отхода, C_i , мг/кг	Коэффициент степени опасности компонента отхода, W_i , мг/кг	Показатель степени опасности отхода, K_i ($K_i = C_i / W_i$)	
1	Никель	1400	1536,98	0,91	
2	Медь	2900	2840,1	1,02	
3	Цинк	6000	2511,89	2,39	
4	Свинец	1200	650,629	1,84	
5	Кадмий	22	309,03	0,07	
ГТП-14/2020-1-ООС.2.2				Лист	
				139	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

6	Мышьяк	210	493,553	0,43
7	Ртуть	4,1	113,066	0,04
8	Марганец	680	7356,42	0,09
9	Хром	390	593,381	0,66
10	Кобальт	440	657,933	0,67
11	Сурьма	26	334,049	0,08
12	Нефтепродукты	20000	1668,1	11,99
13	бенз(а)пирен	1,05	13,895	0,08
14	ΣПХБ	7	4,36516	1,6
15	ГХЦГ	3,2	32,3172	0,1
16	ДДТ+ДДЭ	13,5	24,6209	0,55
17	Грунт	966700	508,94	0,01
Итого:		1000000	-	23,48

Показатель степени опасности отхода **K = 23,48** удовлетворяет соотношению $10^2 \geq K > 10$, что позволяет отнести отход к классу опасности: **IV**.

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		140

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГОДОВЫХ ОБЪЕМОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ ВОДОПРИЕМНОЙ ТРУБЫ

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод для временной водоприемной трубы.

1. Исходные данные для расчета.

Поперечный разрез полосы водосбора представлен на рис. 1.

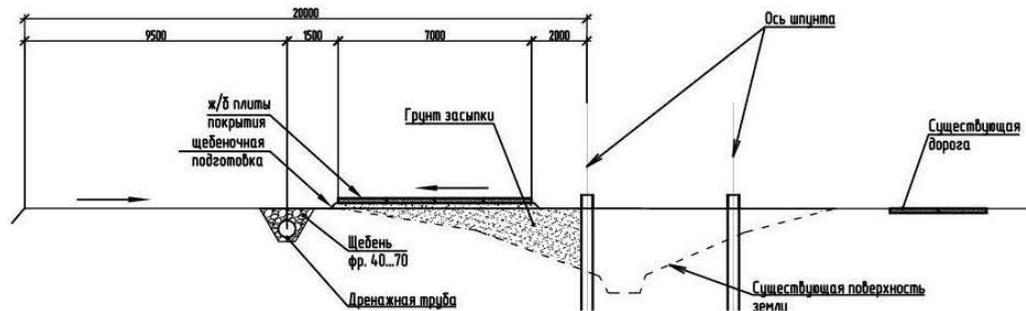


Рис. 1

Объект расположен в г. Красный Бор, ЛО.

2. Расчет.

Расчет ведем согласно рекомендациям [2], с учетом требований [1].

2.1 Определение расчетных расходов дождевых и талых вод в коллекторах сетей поверхностного водоотведения.

При гидравлическом расчете сетей водоотведения поверхностных сточных вод расходы в сетях водоотведения, л/с, определяем методом предельных интенсивностей (с учетом того, что водонепроницаемые поверхности составляют 35% всей площади площадки) по формуле:

$$Q_r = \frac{\Psi_{\text{макс}} \cdot A \cdot F}{t_r^n},$$

где: А, n - параметры, характеризующие интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности;

F - расчётная площадь стока, га, определяется в соответствии с указаниями п. 6.2.5, F=6,85 га;

t_r - расчётная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания дождевых вод по поверхности и трубам до расчётного участка; определяется в соответствии с указаниями п. 6.2.7.

Параметры А, n - определяем в соответствии с указаниями п. 6.2.3.

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		141

$$A = q_{20} \cdot 20^n \cdot \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r} \right)^g,$$

где: q_{20} - интенсивность дождя, л/с на 1 га, для данной местности продолжительностью 20 мин при $P = 1$ год, $q_{20} = 60$ л/с/га;

n — показатель степени, $n = 0,71$;

P — период однократного превышения расчётной интенсивности дождя, годы, $P = 1$ год;

g — показатель степени, $g = 1,54$;

m_r — среднее количество дождей за год, $m_r = 150$.

$$A = 503.$$

Расчетная продолжительность дождя t_x , мин.:

$$t_x = t_{\text{con}} + t_{\text{can}} + t_p,$$

где: t_{con} - продолжительность протекания дождевых вод до коллектора (время поверхностной концентрации), мин, согласно п. 6.2.8 $t_{\text{con}} = 3$ мин.;

t_{can} - то же, по уличным лоткам до дождеприёмника, в связи с их отсутствием $t_{\text{can}} = 0$;

t_p — то же, по трубам до рассчитываемого сечения (створа) коллектора, определяется по формуле:

$$t_p = 0,017 \sum_{i=1}^n \frac{l_{pi}}{v_{pi}},$$

где: l_p - длина расчетных участков коллектора, м, l_p принимаем равной 1700 м;

v_p — расчётная скорость течения на участке, м/с, принимается в соответствии с гидравлическим расчётом сети (выполняется по таблицам для гидравлического расчёта канализационных сетей с учётом материала трубопроводов), в первом приближении $v_p = 0,7$ м/с.

$$t_p = 51 \text{ мин.}$$

$$t_x = 54 \text{ мин.}$$

$$Y_{\text{нд}} = Y_d = 0,46$$

$$Q_d = 94 \text{ л/с}$$

2.2. Гидравлический расчет дренажной трубы:

Расчет ведем по материалам [3].

Исходные данные:

Труба **пластиковая**, диаметр **d=500 мм**. Пропускаемый расход **94 л/с**. Коэффициент шероховатости **n=0,011**, принимаемый уклон **i=0,001**.

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		142

В результате, по данным таблиц, в расчетном сечении расход 94 л/с будет пропущен при степени заполнения трубопровода $h/b=0,57$. Скорость течения $v=0,81$ м/с (что несколько выше принятой при определении расчетного расхода).

Литература.

1. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
2. Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. — М., 1994.
3. А.А. Лукиных, Н.А. Лукиных "Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле академика Н.Н. Павловского", 1974 г.

						ГТП-14/2020-1-ООС.2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		143

