



**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерный центр «ЭкоТехПроект»**

Регистрационный номер: 186 от 03.09.2021 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-П-202-09082018

Заказчик – АО «Златмаш»

**Материалы
оценки воздействия на окружающую среду**

**Рекультивация нарушенных земель
в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»**

1.268/743-2022-ОВОС2
Том 2

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

г. Челябинск
2022 г.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерный центр «ЭкоТехПроект»**

Регистрационный номер: 186 от 03.09.2021 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-П-202-09082018

Заказчик – АО «Златмаш»

**Материалы
оценки воздействия на окружающую среду**

**Рекультивация нарушенных земель
в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»**

1.268/743-2022-ОВОС2
Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»



С.М. Киршина

г. Челябинск
2022 г.

Индв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.268/743-2022-ОВОС1	Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Том 1	Текстовая часть. Приложения
1.268/743-2022-ОВОС2	Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Том 2	Приложения

Взам. инв. №	Подп. и дата								
							1.268/743-2022-ОВОС2 -СП		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Директор		С.М. Киршина			11.2022		
		Исполнитель		А.А. Корнилова			11.2022		
Состав проектной документации							Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»		

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1.268/743-2022-ОВОС2-С	Содержание тома	2
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Текстовая часть	3

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№												
							1.268/743-2022-ОВОС2-С							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						
			Директор		С.М. Кирина		11.2022	Содержание тома				Стадия	Лист	Листов
			Исполнитель		А.А. Корнилова		11.2022					П	1	1
									ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»					

Содержание текстовой части

Обозначение	Наименование	Стр.
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 19 Заключение экспертизы для ЭВМ	6
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 20 Обоснование перечня и объемов выбросов загрязняющих веществ от спецтехники и автотранспорта	10
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 21 Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	59
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 20.1 Расчет и обоснование выбросов при возникновении аварийной ситуации с проливом дизельного топлива	59
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 21 Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	63
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 22 Карта-схема расположения расчетных точек	64
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 23 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этап с максимальными выбросами (3 этап рекультивации) по максимально разовым концентрациям	65
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 24 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этап с максимальными выбросами (3 этап рекультивации) по среднегодовым концентрациям	107
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 25 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этап с максимальными выбросами (3 этап рекультивации) по среднесуточным концентрациям	129
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 26 Расчет шумового воздействия	141
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 27 Информация об общественных обсуждениях	154
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 28 Справка об отнесении отхода, складированного на участке рекультивации, к конкретному наименованию по ФККО и классу опасности	177
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 29 Письмо ГБУ «Особо охраняемые природные территории Челябинской области» от 30.05.2023 №1307	178
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 30 Шумовые характеристики источников шума	179
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 31 Письмо о регистрации заявления на согласование деятельности в Нижнеобском территориальном управлении ФАР и оценка воздействия на ВБР	182
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 32 ТУ на водоснабжение и водоотведение	217
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 33 Договор №01/22 холодного технического водоснабжения от 13.10.2022	218
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 34 Договор водоотведения №309 от 20.02.2016	230
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 35 Утвержденная на предприятии программа ПЭК	258
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 36 Ведомость технологического и инженерного оборудования, спецтехники и автотранспорта	358
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 37 Прейскурант тарифов на работы и услуги ООО «УралСтройЛаб»	359
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Приложение 38 Карта-схема расположения участка работ относительно зон с особыми условиями использования территории	370
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Таблица регистрации изменений	371

Инв.№ подл.	Подпи дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 5
------	--------	------	-------	------	------	-----------------------	-----------

Заключение экспертизы для ЭВМ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИМЕТ
Тел. 8 (499) 252-14-86, факс 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»

В.И. Лайхтману

26 МАЙ 2020 № 140-03382/2020
На № _____

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 для расчетов
рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
(Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60)**

выдано Обществу с ограниченной ответственностью «Фирма
«Интеграл»

Дата выдачи 26 мая 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл» (ООО
«Фирма «Интеграл»)

Место нахождения: 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, д.
15 «Б»

Государственный регистрационный номер записи о создании
юридического лица: ОГРН 1027801532032

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым
осуществляется связь с заказчиком экспертизы: eco@integral.ru, тел.
+7(812)740-11-00 (многоканальный)

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							6

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «Эколог» для расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» № 2020612125

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 предназначен для проведения расчетов:

- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в приземном слое без учета влияния застройки;
- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на произвольной высоте с учетом влияния застройки;
- долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в приземном слое без учета влияния застройки;
- долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки;
- упрощенных расчетов долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом специфики источников выброса загрязняющих веществ газовой отрасли.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 для проведения расчетов концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленных влиянием включенных в расчет выбросов от стационарных и передвижных источников, по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							7
Инв. № подл.							1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	

- раздел 5 «Метод расчета максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» - полностью;

- раздел 6 «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ из аэрационного фанаря в атмосферном воздухе» - полностью;

- раздел 7 «Учет влияния рельефа местности при расчете рассеивания выбросов загрязняющих в атмосферном воздухе» - полностью;

- раздел 8 «Метод расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных, линейных и площадных источников выбросов» - за исключением пунктов 8.4, 8.5 (кроме случаев прямой линии или полигона; не реализован также алгоритм, связанный с использованием формулы (62)), 8.6 (за исключением случая прямоугольного площадного источника или совокупности таких прямоугольных источников) и 8.7;

- раздел 9 «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки» - полностью;

- раздел 10 «Метод расчета долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» - за исключением пунктов 10.1.4.1 (реализована только возможность учета зависимости выброса от скорости ветра), 10.4;

- раздел 11 «Метод учета фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчетах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчетным путем» - полностью;

- раздел 12 «Методы расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» - за исключением пунктов 12.8, 12.9, 12.12.

В Программном комплексе УПРЗА «Эколог» версия 4.60 не реализованы формулы приложения № 4 к Методам расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 8

- копия документов, подтверждающих, что ООО «Фирма «Интеграл» является правообладателем исключительных прав на использование Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60: копии свидетельства о государственной регистрации и акта о создании ООО «Фирма «Интеграл» программного продукта;

- результаты тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60, проводившегося ранее ООО «Фирма «Интеграл»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом УПРЗА «Эколог» версия 4.60, включающая описание всех ограничений на входную информацию, параметры учитываемых источников данных и другие характеристики, которые предусмотрены ПК;

- сведения об области применения Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 формулам и алгоритмам расчетов, содержащихся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На другие версии Программного комплекса УПРЗА «Эколог» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 на 41 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета

И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
8(499)255-13-72

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 9

Обоснование перечня и объемов выбросов загрязняющих веществ от спецтехники и автотранспорта

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №674186,
Златоуст,
Челябинск, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.11 от 5.05.2005
Copyright ©1995-2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2002 г.

**Программа зарегистрирована на: ЭкоТехПроект
Регистрационный номер: 12-34-5678**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Характеристики периодов года

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

Расчет выбросов на 1 этап

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 10

ИЗАВ №6501

**Участок №1; Доставка материалов,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
КАМАЗ-5511	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ-5511	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ-5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	2.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

КАМАЗ-5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Май	0.00	0
Июнь	2.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0015006	0.000572
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012004	0.000457
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001951	0.000074
0328	Углерод (Сажа)	0.0000639	0.000025
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001684	0.000064
0337	Углерод оксид	0.0043092	0.001598
0401	Углеводороды**	0.0005974	0.000227
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005974	0.000227

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000799
	КАМАЗ-5511	0.000799
	ВСЕГО:	0.001598
Всего за год		0.001598

Максимальный выброс составляет: 0.0043092 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

12

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.101 \text{ км}$ - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.101 \text{ км}$ - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	1.0	2.900	да	0.0043092
КАМАЗ-5511 (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	1.0	2.900	нет	0.0043092

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000113
	КАМАЗ-5511	0.000113
	ВСЕГО:	0.000227
Всего за год		0.000227

Максимальный выброс составляет: 0.0005974 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ-	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.450	да	0.0005974

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

5511 (д)									
КАМАЗ-5511 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.450	нет	0.0005974

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000286
	КАМАЗ-5511	0.000286
	ВСЕГО:	0.000572
Всего за год		0.000572

Максимальный выброс составляет: 0.0015006 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-5511 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	да	0.0015006
КАМАЗ-5511 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	нет	0.0015006

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000013
	КАМАЗ-5511	0.000013
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000639 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-5511 (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.040	да	0.0000639
КАМАЗ-5511 (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.040	нет	0.0000639

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

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

Теплый	КАМАЗ-5511	0.000032
	КАМАЗ-5511	0.000032
	ВСЕГО:	0.000064
Всего за год		0.000064

Максимальный выброс составляет: 0.0001684 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	1.0	0.100	да	0.0001684
КАМАЗ-5511 (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	1.0	0.100	нет	0.0001684

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000229
	КАМАЗ-5511	0.000229
	ВСЕГО:	0.000457
Всего за год		0.000457

Максимальный выброс составляет: 0.0012004 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000037
	КАМАЗ-5511	0.000037
	ВСЕГО:	0.000074
Всего за год		0.000074

Максимальный выброс составляет: 0.0001951 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Теплый	КАМАЗ-5511	0.000113
	КАМАЗ-5511	0.000113
	ВСЕГО:	0.000227
Всего за год		0.000227

Максимальный выброс составляет: 0.0005974 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП P	Ml	Kитр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0005974
КАМАЗ-5511 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0005974

ИЗАВ №6502

**Участок №2; ДВС экскаватора,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор типа ЭО-2621В3	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

Экскаватор типа ЭО-2621В3 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут
Январь	0.00	0	0
Февраль	0.00	0	0
Март	0.00	0	0
Апрель	0.00	0	0
Май	0.00	0	0
Июнь	1.00	1	420
Июль	0.00	0	0
Август	0.00	0	0
Сентябрь	0.00	0	0

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 16
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------	------------

Октябрь	0.00	0	0
Ноябрь	0.00	0	0
Декабрь	0.00	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0263775	0.013174
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0211020	0.010539
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0034291	0.001713
0328	Углерод (Сажа)	0.0029642	0.001511
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0022408	0.001113
0337	Углерод оксид	0.0319207	0.009287
0401	Углеводороды**	0.0082838	0.002617
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000122
2732	**Керосин	0.0050615	0.002495

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.009287
	ВСЕГО:	0.009287
Всего за год		0.009287

Максимальный выброс составляет: 0.0319207 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

N_в - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 17

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
 $G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) + (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$
 г/с,

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

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

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

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

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

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.603$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.603$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

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

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

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

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

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	да	0.0319207

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.002617
	ВСЕГО:	0.002617
Всего за год		0.002617

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Максимальный выброс составляет: 0.0082838 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	да	0.0082838

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.013174
	ВСЕГО:	0.013174
Всего за год		0.013174

Максимальный выброс составляет: 0.0263775 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0263775

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.001511
	ВСЕГО:	0.001511
Всего за год		0.001511

Максимальный выброс составляет: 0.0029642 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	да	0.0029642

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

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. Кол. уч Лист № док. Подп. Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

19

Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.001113
	ВСЕГО:	0.001113
Всего за год		0.001113

Максимальный выброс составляет: 0.0022408 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	да	0.0022408

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.010539
	ВСЕГО:	0.010539
Всего за год		0.010539

Максимальный выброс составляет: 0.0211020 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.001713
	ВСЕГО:	0.001713
Всего за год		0.001713

Максимальный выброс составляет: 0.0034291 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

						1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.002495
	ВСЕГО:	0.002495
Всего за год		0.002495

Максимальный выброс составляет: 0.0050615 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0050615

**Участок №3; Работа крана,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №2**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место про-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Автокран КС 35715-1	Грузовой	СНГ		5 Диз.	3	нет	нет	-

Автокран КС 35715-1 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0015145	0.000145
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012116	0.000116
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001969	0.000019
0328	Углерод (Сажа)	0.0000667	0.000007
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001751	0.000017
0337	Углерод оксид	0.0043483	0.000405
0401	Углеводороды**	0.0006002	0.000057
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006002	0.000057

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000405
	ВСЕГО:	0.000405
Всего за год		0.000405

Максимальный выброс составляет: 0.0043483 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							22

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

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

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

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

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрпр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автокран КС 35715-1 (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	7.500	1.0	2.900	да	0.0043483

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0006002 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрпр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автокран КС	0.400	4.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.450	да	0.0006002

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл.

35715-1 (д)									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000145
	ВСЕГО:	0.000145
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0015145 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС 35715-1 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	1.0	1.000	да	0.0015145

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС 35715-1 (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.040	да	0.0000667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0001751 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>

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

Автокран КС 35715-1 (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.780	1.0	0.100	да	0.0001751
----------------------------	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116
Всего за год		0.000116

Максимальный выброс составляет: 0.0012116 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0001969 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715-1	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0006002 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрП</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС 35715-1 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0006002

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Расчет выбросов на 3 этап рекультивации

ИЗАВ №6501.

**Участок №1; Доставка материала,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №3, площадка №2**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
КАМАЗ-5511	Грузовой	СНГ		4Диз.	3	нет	нет	-
КАМАЗ-5511	Грузовой	СНГ		4Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ-5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

КАМАЗ-5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	1.0	2.900	да	0.0132915
КАМАЗ-5511 (д)	7.380	6.0	1.0	1.0	6.660	1.0	2.900	нет	0.0132915

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000567
	КАМАЗ-5511	0.000567
	ВСЕГО:	0.001134
Переходный	КАМАЗ-5511	0.000593
	КАМАЗ-5511	0.000593
	ВСЕГО:	0.001186

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Всего за год		0.002320
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0018052 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	да	0.0018052
КАМАЗ-5511 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	нет	0.0018052

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.001429
	КАМАЗ-5511	0.001429
	ВСЕГО:	0.002858
Переходный	КАМАЗ-5511	0.001244
	КАМАЗ-5511	0.001244
	ВСЕГО:	0.002487
Всего за год		0.005345

Максимальный выброс составляет: 0.0037228 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	да	0.0037228
КАМАЗ-5511 (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	нет	0.0037228

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000063
	КАМАЗ-5511	0.000063
	ВСЕГО:	0.000126
Переходный	КАМАЗ-5511	0.000085
	КАМАЗ-5511	0.000085
	ВСЕГО:	0.000171
Всего за год		0.000297

Максимальный выброс составляет: 0.0002612 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата				

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

29

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000186
	КАМАЗ-5511	0.000186
	ВСЕГО:	0.000371
Переходный	КАМАЗ-5511	0.000162
	КАМАЗ-5511	0.000162
	ВСЕГО:	0.000323
Всего за год		0.000695

Максимальный выброс составляет: 0.0004840 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000567
	КАМАЗ-5511	0.000567
	ВСЕГО:	0.001134
Переходный	КАМАЗ-5511	0.000593
	КАМАЗ-5511	0.000593
	ВСЕГО:	0.001186
Всего за год		0.002320

Максимальный выброс составляет: 0.0018052 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП P	MI	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	100.0	да	0.0018052
КАМАЗ-5511 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.080	1.0	0.450	100.0	нет	0.0018052

ИЗАВ №6505

**Участок №2; Работа экскаваторов,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №3, площадка №2**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							31

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор ЕК-14	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор ЕК-14 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	420
Февраль	0.00	0	420
Март	0.00	0	420
Апрель	1.00	1	420
Май	1.00	1	420
Июнь	1.00	1	420
Июль	1.00	1	420
Август	1.00	1	420
Сентябрь	1.00	1	420
Октябрь	1.00	1	420
Ноябрь	0.00	0	420
Декабрь	0.00	0	420

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0482625	0.153171
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0386100	0.122537
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0062741	0.019912
0328	Углерод (Сажа)	0.0073281	0.018523
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041228	0.012706
0337	Углерод оксид	0.0733376	0.110769
0401	Углеводороды**	0.0131966	0.029957
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0023333	0.000397
2732	**Керосин	0.0108633	0.029560

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

						1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЕК-14	0.076239
	ВСЕГО:	0.076239
Переходный	Экскаватор ЕК-14	0.034529
	ВСЕГО:	0.034529
Всего за год		0.110769

Максимальный выброс составляет: 0.0733376 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_v - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.603$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.603$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{xx} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники

Взам.инв.№
Подп.и дата
Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

33

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЕК-14	0.011971
	ВСЕГО:	0.011971
Переходный	Экскаватор ЕК-14	0.006552
	ВСЕГО:	0.006552
Всего за год		0.018523

Максимальный выброс составляет: 0.0073281 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЕК-14	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0073281

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЕК-14	0.008854
	ВСЕГО:	0.008854
Переходный	Экскаватор ЕК-14	0.003852
	ВСЕГО:	0.003852
Всего за год		0.012706

Максимальный выброс составляет: 0.0041228 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЕК-14	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0041228

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЕК-14	0.087323
	ВСЕГО:	0.087323
Переходный	Экскаватор ЕК-14	0.035213

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

	ВСЕГО:	0.035213
Всего за год		0.122537

Максимальный выброс составляет: 0.0386100 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЕК-14	0.014190
	ВСЕГО:	0.014190
Переходный	Экскаватор ЕК-14	0.005722
	ВСЕГО:	0.005722
Всего за год		0.019912

Максимальный выброс составляет: 0.0062741 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЕК-14	0.000220
	ВСЕГО:	0.000220
Переходный	Экскаватор ЕК-14	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.000397

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЕК-14	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	0.0	да	0.0023333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЕК-14	0.020653
	ВСЕГО:	0.020653
Переходный	Экскаватор ЕК-14	0.008907
	ВСЕГО:	0.008907
Всего за год		0.029560

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

36

Максимальный выброс составляет: 0.0108633 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЕК-14	2.100	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	10	0.300	100.0	да	0.0108633

ИЗАВ №6504

**Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №3, площадка №2
Работа экскаваторов,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №674186, Златоуст,
Челябинск, 2023 г.**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор типа ЭО-2621В3	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

Экскаватор типа ЭО-2621В3 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	420
Февраль	0.00	0	420
Март	0.00	0	420
Апрель	1.00	1	420
Май	1.00	1	420
Июнь	1.00	1	420
Июль	1.00	1	420
Август	1.00	1	420
Сентябрь	1.00	1	420
Октябрь	1.00	1	420
Ноябрь	0.00	0	420
Декабрь	0.00	0	420

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 37
------	--------	------	--------	------	------	-------------------------	------------

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0295219	0.092452
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0236175	0.073962
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0038379	0.012019
0328	Углерод (Сажа)	0.0045412	0.011565
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026543	0.008062
0337	Углерод оксид	0.0529553	0.067802
0401	Углеводороды**	0.0130274	0.018979
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001096
2732	**Керосин	0.0065830	0.017883

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.046436
	ВСЕГО:	0.046436
Переходный	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.021366
	ВСЕГО:	0.021366
Всего за год		0.067802

Максимальный выброс составляет: 0.0529553 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

Взам. инв. №							Лист
	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						
Подп. и дата							38
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инв. № подл							

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$;
 $M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
 $T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);
 $M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
 $T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
 $K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
 $K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
 $M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.603$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.603$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.101$ км - средний пробег при въезде со стоянки;
 $K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
 $M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;
 $t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;
 $t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы техники в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	10	1.440	да	0.0529553

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.013086
	ВСЕГО:	0.013086
Переходный	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.005893
	ВСЕГО:	0.005893
Всего за год		0.018979

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.005567
	ВСЕГО:	0.005567
Переходный	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.002495
	ВСЕГО:	0.002495
Всего за год		0.008062

Максимальный выброс составляет: 0.0026543 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	10	0.058	да	0.0026543

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.052694
	ВСЕГО:	0.052694
Переходный	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.021268
	ВСЕГО:	0.021268
Всего за год		0.073962

Максимальный выброс составляет: 0.0236175 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.008563
	ВСЕГО:	0.008563
Переходный	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.003456
	ВСЕГО:	0.003456
Всего за год		0.012019

Максимальный выброс составляет: 0.0038379 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 41

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.000609
	ВСЕГО:	0.000609
Переходный	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.000487
	ВСЕГО:	0.000487
Всего за год		0.001096

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	10	0.180	0.0	да	0.0064444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.012477
	ВСЕГО:	0.012477
Переходный	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.005406
	ВСЕГО:	0.005406
Всего за год		0.017883

Максимальный выброс составляет: 0.0065830 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	10	0.180	100.0	да	0.0065830

ИЗАВ №6503

**Участок №3; Работа крана,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №3, площадка №2**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 42
------	--------	------	--------	------	------	-------------------------	------------

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место про-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Автокран КС 35715	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

Автокран КС 35715 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037367	0.001351
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0029894	0,001081
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004858	0,000176
0328	Углерод (Сажа)	0,0002637	0,000077
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002561	0,000132
0337	Углерод оксид	0,0133392	0,004201
0401	Углеводороды**	0,0018077	0,000583
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0018077	0.000583

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							43

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

(д)									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Переходный	Автокран КС 35715	0.000297
	ВСЕГО:	0.000297
Всего за год		0.000583

Максимальный выброс составляет: 0.0018077 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС 35715 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.0	0.450	да	0.0018077

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715	0.000725
	ВСЕГО:	0.000725
Переходный	Автокран КС 35715	0.000626
	ВСЕГО:	0.000626
Всего за год		0.001351

Максимальный выброс составляет: 0.0037367 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС 35715 (д)	2.000	6.0	1.0	1.0	4.500	1.0	1.000	да	0.0037367

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

Переходный	Автокран КС 35715	0.000043
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000077

Максимальный выброс составляет: 0.0002637 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС 35715 (д)	0.144	6.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.040	да	0.0002637

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КС 35715	0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Переходный	Автокран КС 35715	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0002561 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС 35715 (д)	0.122	6.0	1.0	1.0	0.873	1.0	0.100	да	0.0002561

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран КС 35715	0.000580
	ВСЕГО:	0.000580
Переходный	Автокран КС 35715	0.000501
	ВСЕГО:	0.000501
Всего за год		0.001081

Максимальный выброс составляет: 0.0029894 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Взам. инв. №							Подп. и дата	Лист
Инв. № подл							Лист	46
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715	0.000094
	ВСЕГО:	0.000094
Переходный	Автокран КС 35715	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0004858 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран КС 35715	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Переходный	Автокран КС 35715	0.000297
	ВСЕГО:	0.000297
Всего за год		0.000583

Максимальный выброс составляет: 0.0018077 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС 35715 (д)	0.990	6.0	1.0	1.0	1.170	1.0	0.450	100.0	да	0.0018077

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							47

Расчет выбросов на 4 этап рекультивации

ИЗАВ №6506

**Участок №1; Работа КАМАЗа,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №4, площадка №2**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
КАМАЗ-5511	Грузовой	СНГ		5 Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ-5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	2.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0015145	0,000290
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012116	0,000232
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001969	0,000038
0328	Углерод (Сажа)	0,0000667	0,000013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

48

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001751	0,000034
0337	Углерод оксид	0,0043483	0,000811
0401	Углеводороды**	0,0006002	0,000114
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006002	0.000114

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000811
	ВСЕГО:	0.000811
Всего за год		0.000811

Максимальный выброс составляет: 0.0043483 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = ∑ (G_i);

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

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

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.101 \text{ км - средний пробег при выезде со стоянки;}$$

$$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.101 \text{ км - средний пробег при въезде со стоянки;}$$

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

49

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
 $M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ P	Ml	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	7.500	1.0	2.900	да	0.0043483

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000114
	ВСЕГО:	0.000114
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0006002 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ P	Ml	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.450	да	0.0006002

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000290
	ВСЕГО:	0.000290
Всего за год		0.000290

Максимальный выброс составляет: 0.0015145 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ P	Ml	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	1.0	1.000	да	0.0015145

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

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Теплый	КАМАЗ-5511	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.040	да	0.0000667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0001751 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ-5511 (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.780	1.0	0.100	да	0.0001751

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000232
	ВСЕГО:	0.000232
Всего за год		0.000232

Максимальный выброс составляет: 0.0012116 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000038

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Максимальный выброс составляет: 0.0001969 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ-5511	0.000114
	ВСЕГО:	0.000114
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0006002 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП Р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-5511 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0006002

ИЗАВ №6506

*Участок №2; Работа экскаваторов,
тип - 8 - Дорожная техника на неотопляемой стоянке,
цех №4, площадка №2*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор типа ЭО-2621В3	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор ЕК-14	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор типа ЭО-2621В3 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	420
Февраль	0.00	0	420

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Март	0.00	0	420
Апрель	0.00	0	420
Май	1.00	1	420
Июнь	0.00	0	420
Июль	0.00	0	420
Август	0.00	0	420
Сентябрь	0.00	0	420
Октябрь	0.00	0	420
Ноябрь	0.00	0	420
Декабрь	0.00	0	420

Экскаватор ЕК-14 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут
Январь	0.00	0	420
Февраль	0.00	0	420
Март	0.00	0	420
Апрель	0.00	0	420
Май	1.00	1	420
Июнь	0.00	0	420
Июль	0.00	0	420
Август	0.00	0	420
Сентябрь	0.00	0	420
Октябрь	0.00	0	420
Ноябрь	0.00	0	420
Декабрь	0.00	0	420

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0699399	0.035004
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0559519	0,028003
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0090922	0,004551
0328	Углерод (Сажа)	0,0076563	0,003905
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0058094	0,002884
0337	Углерод оксид	0,0776201	0,024535
0401	Углеводороды**	0,0178317	0,006792
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0043889	0,000166
2732	**Керосин	0,0134428	0,006626

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 53

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

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

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

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

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	да	0.0319207
Экскаватор ЕК-14	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0456994

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.002617
	Экскаватор ЕК-14	0.004175
	ВСЕГО:	0.006792
Всего за год		0.006792

Максимальный выброс составляет: 0.0178317 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	да	0.0082838
Экскаватор ЕК-14	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0095479

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.013174
	Экскаватор ЕК-14	0.021831
	ВСЕГО:	0.035004
Всего за год		0.035004

Максимальный выброс составляет: 0.0699399 г/с. Месяц достижения: Май.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 55
------	--------	------	--------	------	------	-------------------------	------------

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0263775
Экскаватор ЕК-14	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0435625

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.001511
	Экскаватор ЕК-14	0.002394
	ВСЕГО:	0.003905
Всего за год		0.003905

Максимальный выброс составляет: 0.0076563 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	да	0.0029642
Экскаватор ЕК-14	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0046921

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.001113
	Экскаватор ЕК-14	0.001771
	ВСЕГО:	0.002884
Всего за год		0.002884

Максимальный выброс составляет: 0.0058094 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	да	0.0022408
Экскаватор ЕК-14	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0035687

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.010539
	Экскаватор ЕК-14	0.017465
	ВСЕГО:	0.028003
Всего за год		0.028003

Максимальный выброс составляет: 0.0559519 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.001713
	Экскаватор ЕК-14	0.002838
	ВСЕГО:	0.004551
Всего за год		0.004551

Максимальный выброс составляет: 0.0090922 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.000122
	Экскаватор ЕК-14	0.000044
	ВСЕГО:	0.000166
Всего за год		0.000166

Максимальный выброс составляет: 0.0043889 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0032222
Экскаватор ЕК-14	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор типа ЭО-2621В3	0.002495
	Экскаватор ЕК-14	0.004131
	ВСЕГО:	0.006626
Всего за год		0.006626

Максимальный выброс составляет: 0.0134428 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор типа ЭО-2621В3	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0050615
Экскаватор ЕК-14	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0083813

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.241203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.039195
0328	Углерод (Сажа)	0.035923
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.025509
0337	Углерод оксид	0.236038
0401	Углеводороды	0.061647

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.001781
2732	Керосин	0.059866

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

58

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

Расчет и обоснование выбросов при возникновении аварийной ситуации с проливом дизельного топлива

Сценарий 1.1. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на спланированную подстилающую поверхность (асфальтовое покрытие), без его дальнейшего возгорания

Применяемы методики расчета

1. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Казань, 1999 г.

Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей вне помещений рассчитываются по формуле 13 [1]:

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i, \text{ кг/ч}$$

где P_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, m^2 ;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст.;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$.

Исходные данные для расчета:

№ п/п	Показатель	
1	Наименование разлившейся жидкости	Дизельное топливо
2	Площадь разлившейся жидкости, m^2	42,75
3	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	5
4	Молекулярная масса i -го вещества, кг/моль	0,22645
5	Давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст.	10

Выброс при испарении дизельного топлива в результате аварии составит: **3,309542936** кг/час (1,21).

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов приведены в соответствии с Приложением 14 [2].

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = P_i \times 1000 / 3600 \times \eta, \text{ г/с}$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты;

η – доля компонента (Приложение 14 [2]).

Максимально-разовый выброс по аварийной ситуации:

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,275795
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,643522

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

Сценарий 1.2. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на спланированную подстилающую поверхность (асфальтовое покрытие) и его дальнейшим возгоранием

Применяемые методики расчета

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта:

$$P_j = K_j \times m_j \times S_{max}, \text{ кг/ч}$$

где P_j - количество вредных выбросов, кг/ч;

K_j – удельный выброс ВВ, кг/кг (табл. 5.1);

m_j – скорость выгорания, кг/м²×ч (табл. 5.2);

S_{max} - площадь разлившейся жидкости, м².

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = P_i \times 1000 / 3600$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты.

Для оксидов азота согласно рекомендации МРР-2017 применяется коэффициент трансформации:

Азота диоксид 0,8 NO_x, азота оксид 0,13 NO_x.

Исходные данные для расчета и результат расчета максимально-разового выброса по аварийной ситуации:

Код	Наименование вещества	K_j , кг/кг	m_j , кг/м ² ×ч	S_{max} , м ²	г/с
	Оксиды азота (NO _x)	0,0261	198	42,75	61,36763
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				49,0941
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,977791
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	198	42,75	2,35125
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	198	42,75	30,33113
330	Сера диоксид	0,0047	198	42,75	11,05088
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	198	42,75	2,35125
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	198	42,75	16,69388
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	198	42,75	2,586375
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	198	42,75	8,4645

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. Кол. уч Лист № док. Подп Дата

Сценарий 1.3. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на неподготовленную подстилающую поверхность (грунтовое покрытие), без его дальнейшего возгорания

Применяемы методики расчета

1. РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Казань, 1999 г.

Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей вне помещений рассчитываются по формуле 13 [1]:

$$\Pi_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i, \text{ кг/ч}$$

где Π_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, м²;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.;

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$.

Исходные данные для расчета:

№ п/п	Показатель	
1	Наименование разлившейся жидкости	Дизельное топливо
2	Площадь разлившейся жидкости, м ²	5,7
3	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с	5
4	Молекулярная масса i-го вещества, кг/моль	0,22645
5	Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.	10

Выброс при испарении дизельного топлива в результате аварии составит: 0,441272 кг/час.

Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов приведены в соответствии с Приложением 14 [2].

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = \Pi_i \times 1000 / 3600 \times \eta, \text{ г/с}$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты;

η – доля компонента (Приложение 14 [2]).

Максимально-разовый выброс по аварийной ситуации:

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,036773
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,085803

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм.
Кол.уч
Лист
№ док.
Подп
Дата

Сценарий 1.4. Разрушение топливного бака техники, с проливом дизельного топлива на неподготовленную подстилающую поверхность (грунтовое покрытие) и его дальнейшим возгоранием

Применяемы методики расчета

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ по времени соответствует раннему периоду устойчивого горения нефтепродукта:

$$P_j = K_j \times m_j \times S_{max}, \text{ кг/ч}$$

где

P_j - количество вредных выбросов, кг/ч;

K_j – удельный выброс ВВ, кг/кг (табл. 5.1);

m_j – скорость выгорания, кг/м²×ч (табл. 5.2);

S_{max} - площадь разлившейся жидкости, м².

Перевод выброса из кг/час в г/с осуществляется по формуле:

$$M = P_i \times 1000 / 3600$$

где M – количество вредных выбросов, г/с;

1000, 3600 – переводные коэффициенты.

Для оксидов азота согласно рекомендации МРР-2017 применяется коэффициент трансформации:

Азота диоксид 0,8 NO_x, азота оксид 0,13 NO_x.

Исходные данные для расчета и результат расчета максимально-разового выброса по аварийной ситуации:

Код	Наименование вещества	K_j , кг/кг	m_j , кг/м ² ×ч	S_{max} , м ²	г/с
	Оксиды азота (NO _x)	0,0261	198	5,7	8,18235
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,54588
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,063706
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	198	5,7	0,3135
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	198	5,7	4,04415
330	Сера диоксид	0,0047	198	5,7	1,47345
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	198	5,7	0,3135
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	198	5,7	2,22585
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	198	5,7	0,34485
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	198	5,7	1,1286

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

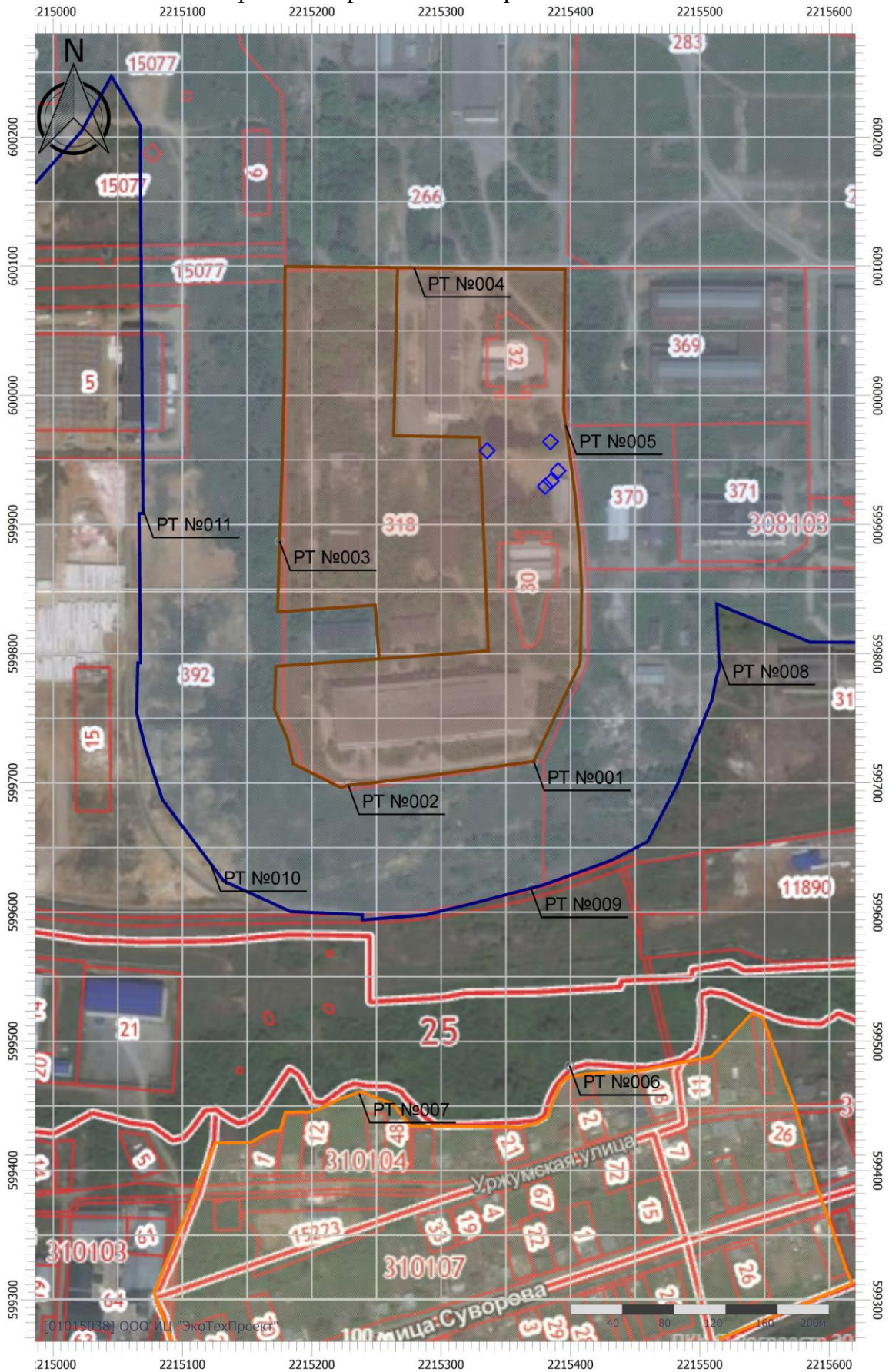


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Карта-схема расположения расчетных точек



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этап с максимальными выбросами (3 этап рекультивации) по максимально разовым концентрациям

Без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015038

Предприятие: 674186, АО Златмаш

Город: 457003, Златоуст

Район: 2, проезд Парковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 8, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "Златмаш"
1 - Участок рекультивации

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							65

Параметры источников выбросов

Учет:

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Доставка материалов	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215384,5	2215390,5	10,00
											600099,0	599943,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029782	0,004276	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004840	0,000695	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,000297	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002486	0,000497	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132915	0,016629	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018052	0,002320	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6503	+	1	3	Разгрузка грузового транспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215398,0	5,00
											599937,5	599937,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029894	0,001081	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004858	0,000176	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002637	0,000077	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002561	0,000132	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133392	0,004201	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018077	0,000583	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6504	+	1	3	Приготовление грунта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215385,5	10,00
											599935,0	599926,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0236175	0,073962	1	0,430	28,50	0,50	0,430	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0038379	0,012019	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045412	0,011565	3	0,330	14,25	0,50	0,330	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,008062	1	0,019	28,50	0,50	0,019	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0529553	0,067802	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001096	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065830	0,017883	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл

6505	+	1	3	Засыпка ям	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215314,0	2215380,5	70,00
											599951,0	599954,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386100	0,122537	1	0,702	28,50	0,50	0,702	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062741	0,019912	1	0,057	28,50	0,50	0,057	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073281	0,018523	3	0,533	14,25	0,50	0,533	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041228	0,012706	1	0,030	28,50	0,50	0,030	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0733376	0,110769	1	0,053	28,50	0,50	0,053	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000397	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0108633	0,029560	1	0,033	28,50	0,50	0,033	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							67

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0029782	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0029894	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0236175	1	0,430	28,50	0,50	0,430	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0386100	1	0,702	28,50	0,50	0,702	28,50	0,50
Итого:				0,0681951		1,240			1,240		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0004840	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0004858	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0038379	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0062741	1	0,057	28,50	0,50	0,057	28,50	0,50
Итого:				0,0110818		0,101			0,101		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0002612	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,0002637	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
1	1	6504	3	0,0045412	3	0,330	14,25	0,50	0,330	14,25	0,50
1	1	6505	3	0,0073281	3	0,533	14,25	0,50	0,533	14,25	0,50
Итого:				0,0123942		0,902			0,902		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	

Лист

68

Взам.инв.№

Подп.и дата

инв.№ подл

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0002486	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0002561	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0026543	1	0,019	28,50	0,50	0,019	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0041228	1	0,030	28,50	0,50	0,030	28,50	0,50
Итого:				0,0072818		0,053			0,053		

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0132915	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0133392	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0529553	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0733376	1	0,053	28,50	0,50	0,053	28,50	0,50
Итого:				0,1529236		0,111			0,111		

Вещество: 2704

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0064444	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0023333	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
Итого:				0,0087777		0,006			0,006		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0018052	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0018077	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0065830	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0108633	1	0,033	28,50	0,50	0,033	28,50	0,50
Итого:				0,0210592		0,064			0,064		

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

69

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0002486	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0002561	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,0026543	1	0,019	28,50	0,50	0,019	28,50	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0041228	1	0,030	28,50	0,50	0,030	28,50	0,50
Итого:					0,0072818		0,053			0,053		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,0029782	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,0029894	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
1	1	6504	3	0301	0,0236175	1	0,430	28,50	0,50	0,430	28,50	0,50
1	1	6505	3	0301	0,0386100	1	0,702	28,50	0,50	0,702	28,50	0,50
1	1	6501	3	0330	0,0002486	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0002561	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
1	1	6504	3	0330	0,0026543	1	0,019	28,50	0,50	0,019	28,50	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0041228	1	0,030	28,50	0,50	0,030	28,50	0,50
Итого:					0,0754769		0,808			0,808		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							71

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

72

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное	2215300,0	600450,0	2215300,0	599300,0	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2215371,5	599716,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2215228,2	599698,3	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2215175,1	599887,1	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2215279,1	600098,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2215396,3	599976,9	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2215399,3	599481,1	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2215236,6	599459,6	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2215514,5	599798,7	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2215369,4	599618,6	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2215121,2	599638,9	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2215069,2	599912,4	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

73

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

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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,437	0,087	197	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6504		0,317		0,063		72,5		
		1	1	6505		0,075		0,015		17,2		
		1	1	6503		0,037		0,007		8,5		
		1	1	6501		0,008		0,002		1,7		
4	2215279,1	600098,8	2,0	0,226	0,045	152	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505		0,145		0,029		64,4		
		1	1	6504		0,069		0,014		30,4		
		1	1	6503		0,008		0,002		3,7		
		1	1	6501		0,004		7,123E-04		1,6		
3	2215175,1	599887,1	2,0	0,190	0,038	73	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505		0,120		0,024		63,0		
		1	1	6504		0,059		0,012		31,1		
		1	1	6503		0,007		0,001		3,8		
		1	1	6501		0,004		7,663E-04		2,0		
8	2215514,5	599798,7	2,0	0,185	0,037	315	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505		0,090		0,018		48,5		
		1	1	6504		0,081		0,016		44,0		
		1	1	6503		0,010		0,002		5,4		
		1	1	6501		0,004		7,722E-04		2,1		
1	2215371,5	599716,8	2,0	0,152	0,030	359	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505		0,080		0,016		52,6		
		1	1	6504		0,061		0,012		40,0		
		1	1	6503		0,007		0,001		4,6		
		1	1	6501		0,004		8,768E-04		2,9		
2	2215228,2	599698,3	2,0	0,108	0,022	29	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505		0,062		0,012		57,4		
		1	1	6504		0,038		0,008		35,3		
		1	1	6503		0,005		9,034E-04		4,2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

	1	1	6501		0,003			6,510E-04	3,0					
11	2215069,2	599912,4	2,0	0,102	0,020	83	1,20	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,064		0,013		62,4	
1	1	6504	0,032		0,006		31,4	
1	1	6503	0,004		8,015E-04		3,9	
1	1	6501	0,002		4,666E-04		2,3	

9	2215369,4	599618,6	2,0	0,086	0,017	359	1,40	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,047		0,009		54,5	
1	1	6504	0,033		0,007		38,0	
1	1	6503	0,004		7,644E-04		4,4	
1	1	6501	0,003		5,407E-04		3,1	

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,066	0,013	38	3,20	-	-	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,039		0,008		59,6	
1	1	6504	0,022		0,004		33,0	
1	1	6503	0,003		5,308E-04		4,0	
1	1	6501	0,002		4,358E-04		3,3	

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,055	0,011	356	6,00	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,030		0,006		54,1	
1	1	6504	0,021		0,004		37,9	
1	1	6503	0,002		4,854E-04		4,4	
1	1	6501	0,002		3,997E-04		3,6	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,035	0,014	197	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504	0,026		0,010		72,5	
1	1	6505	0,006		0,002		17,2	
1	1	6503	0,003		0,001		8,5	
1	1	6501	6,101E-04		2,440E-04		1,7	

4	2215279,1	600098,8	2,0	0,018	0,007	152	0,80	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,012		0,005		64,4	
1	1	6504	0,006		0,002		30,4	
1	1	6503	6,739E-04		2,696E-04		3,7	
1	1	6501	2,894E-04		1,158E-04		1,6	

3	2215175,1	599887,1	2,0	0,015	0,006	73	0,80	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,010		0,004		63,0	
1	1	6504	0,005		0,002		31,1	
1	1	6503	5,913E-04		2,365E-04		3,8	
1	1	6501	3,113E-04		1,245E-04		2,0	

8	2215514,5	599798,7	2,0	0,015	0,006	315	0,90	-	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						Лист
												75

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6505	0,007			0,003			48,5
1	1	6504	0,007			0,003			44,0
1	1	6503	8,065E-04			3,226E-04			5,4
1	1	6501	3,137E-04			1,255E-04			2,1

1	2215371,5	599716,8	2,0	0,012	0,005	359	0,90	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6505	0,006			0,003			52,6
1	1	6504	0,005			0,002			40,0
1	1	6503	5,653E-04			2,261E-04			4,6
1	1	6501	3,562E-04			1,425E-04			2,9

2	2215228,2	599698,3	2,0	0,009	0,004	29	1,00	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6505	0,005			0,002			57,4
1	1	6504	0,003			0,001			35,3
1	1	6503	3,670E-04			1,468E-04			4,2
1	1	6501	2,645E-04			1,058E-04			3,0

11	2215069,2	599912,4	2,0	0,008	0,003	83	1,20	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6505	0,005			0,002			62,4
1	1	6504	0,003			0,001			31,4
1	1	6503	3,256E-04			1,302E-04			3,9
1	1	6501	1,896E-04			7,584E-05			2,3

9	2215369,4	599618,6	2,0	0,007	0,003	359	1,40	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6505	0,004			0,002			54,5
1	1	6504	0,003			0,001			38,0
1	1	6503	3,106E-04			1,242E-04			4,4
1	1	6501	2,197E-04			8,787E-05			3,1

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,005	0,002	38	3,20	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6505	0,003			0,001			59,6
1	1	6504	0,002			7,063E-04			33,0
1	1	6503	2,156E-04			8,626E-05			4,0
1	1	6501	1,771E-04			7,083E-05			3,3

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,004	0,002	356	6,00	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6505	0,002			9,669E-04			54,1
1	1	6504	0,002			6,778E-04			37,9
1	1	6503	1,972E-04			7,888E-05			4,4
1	1	6501	1,624E-04			6,496E-05			3,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,181	0,027	197	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	0,141			0,021			78,3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					Лист
											76

1	1	6505	0,029	0,004	16,0						
1	1	6503	0,008	0,001	4,6						
1	1	6501	0,002	3,281E-04	1,2						
4	2215279,1	600098,8	2,0	0,050	0,008	152	1,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,033		0,005		65,5				
1	1	6504	0,016		0,002		32,4				
1	1	6503	8,318E-04		1,248E-04		1,7				
1	1	6501	2,191E-04		3,286E-05		0,4				
8	2215514,5	599798,7	2,0	0,044	0,007	315	3,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	0,022		0,003		50,1				
1	1	6505	0,020		0,003		46,9				
1	1	6503	0,001		1,655E-04		2,5				
1	1	6501	1,750E-04		2,626E-05		0,4				
3	2215175,1	599887,1	2,0	0,041	0,006	73	1,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,026		0,004		64,6				
1	1	6504	0,013		0,002		32,9				
1	1	6503	7,501E-04		1,125E-04		1,8				
1	1	6501	2,709E-04		4,064E-05		0,7				
1	2215371,5	599716,8	2,0	0,032	0,005	0	2,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,016		0,002		49,9				
1	1	6504	0,015		0,002		46,5				
1	1	6503	7,377E-04		1,107E-04		2,3				
1	1	6501	4,280E-04		6,420E-05		1,3				
11	2215069,2	599912,4	2,0	0,026	0,004	84	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,016		0,002		60,4				
1	1	6504	0,010		0,001		36,7				
1	1	6503	5,853E-04		8,780E-05		2,2				
1	1	6501	1,680E-04		2,520E-05		0,6				
2	2215228,2	599698,3	2,0	0,024	0,004	30	6,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,013		0,002		55,0				
1	1	6504	0,010		0,001		41,1				
1	1	6503	5,368E-04		8,052E-05		2,2				
1	1	6501	4,067E-04		6,100E-05		1,7				
9	2215369,4	599618,6	2,0	0,022	0,003	0	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,012		0,002		52,7				
1	1	6504	0,010		0,001		43,3				
1	1	6503	4,840E-04		7,260E-05		2,2				
1	1	6501	3,843E-04		5,765E-05		1,7				
10	2215121,2	599638,9	2,0	0,017	0,003	38	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,011		0,002		62,9				
1	1	6504	0,006		8,809E-04		33,7				
1	1	6503	3,283E-04		4,924E-05		1,9				
1	1	6501	2,726E-04		4,089E-05		1,6				

Взам.инв.№

Подп.и дата

Изм. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

77

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,014	0,002	356	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	0,008		0,001		55,7				
1	1	6504	0,006		8,478E-04		40,6				
1	1	6503	2,996E-04		4,494E-05		2,2				
1	1	6501	2,141E-04		3,211E-05		1,5				

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,019	0,009	197	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	0,014		0,007		75,0					
1	1	6505	0,003		0,002		16,9					
1	1	6503	0,001		6,396E-04		6,7					
1	1	6501	2,507E-04		1,254E-04		1,3					

4	2215279,1	600098,8	2,0	0,010	0,005	152	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	0,006		0,003		64,0					
1	1	6504	0,003		0,002		31,8					
1	1	6503	2,842E-04		1,421E-04		2,9					
1	1	6501	1,189E-04		5,946E-05		1,2					

3	2215175,1	599887,1	2,0	0,008	0,004	73	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	0,005		0,003		62,7					
1	1	6504	0,003		0,001		32,6					
1	1	6503	2,494E-04		1,247E-04		3,1					
1	1	6501	1,279E-04		6,397E-05		1,6					

8	2215514,5	599798,7	2,0	0,008	0,004	314	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	0,004		0,002		48,6					
1	1	6504	0,004		0,002		45,7					
1	1	6503	3,333E-04		1,666E-04		4,2					
1	1	6501	1,205E-04		6,024E-05		1,5					

1	2215371,5	599716,8	2,0	0,007	0,003	359	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	0,003		0,002		52,3					
1	1	6504	0,003		0,001		41,8					
1	1	6503	2,384E-04		1,192E-04		3,7					
1	1	6501	1,464E-04		7,319E-05		2,2					

2	2215228,2	599698,3	2,0	0,005	0,002	29	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	0,003		0,001		57,2					
1	1	6504	0,002		8,559E-04		37,1					
1	1	6503	1,548E-04		7,740E-05		3,4					
1	1	6501	1,087E-04		5,434E-05		2,4					

11	2215069,2	599912,4	2,0	0,004	0,002	84	1,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

78

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

1	1	6505	0,003	0,001	61,5
1	1	6504	0,001	7,359E-04	33,7
1	1	6503	1,392E-04	6,962E-05	3,2
1	1	6501	7,343E-05	3,671E-05	1,7

9	2215369,4	599618,6	2,0	0,004	0,002	0	1,40	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,002		9,770E-04		52,9	
1	1	6504	0,002		7,551E-04		40,9	
1	1	6503	1,358E-04		6,791E-05		3,7	
1	1	6501	9,261E-05		4,631E-05		2,5	

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,003	0,001	38	3,10	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,002		8,372E-04		59,5	
1	1	6504	9,783E-04		4,892E-04		34,7	
1	1	6503	9,104E-05		4,552E-05		3,2	
1	1	6501	7,259E-05		3,630E-05		2,6	

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,002	0,001	356	6,00	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,001		6,353E-04		53,9	
1	1	6504	9,375E-04		4,687E-04		39,8	
1	1	6503	8,317E-05		4,159E-05		3,5	
1	1	6501	6,673E-05		3,337E-05		2,8	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,042	0,211	195	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504	0,029		0,145		68,4	
1	1	6503	0,007		0,035		16,7	
1	1	6505	0,005		0,025		11,8	
1	1	6501	0,001		0,007		3,1	

4	2215279,1	600098,8	2,0	0,019	0,097	151	0,80	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,011		0,054		56,2	
1	1	6504	0,006		0,031		32,3	
1	1	6503	0,002		0,008		7,9	
1	1	6501	6,885E-04		0,003		3,6	

8	2215514,5	599798,7	2,0	0,017	0,083	315	0,90	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504	0,007		0,037		44,1	
1	1	6505	0,007		0,034		41,1	
1	1	6503	0,002		0,009		10,7	
1	1	6501	6,893E-04		0,003		4,2	

3	2215175,1	599887,1	2,0	0,016	0,082	73	0,80	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6505	0,009		0,045		55,5	
1	1	6504	0,005		0,027		32,4	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					Лист
											79

1	1	6503		0,001		0,006	7,9				
1	1	6501		6,840E-04		0,003	4,2				
1	2215371,5	599716,8	2,0	0,014	0,068	0	0,90	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,006				0,030		43,7
1	1	6504	0,006				0,028		41,0
1	1	6503	0,001				0,006		9,4
1	1	6501	7,974E-04				0,004		5,9

2	2215228,2	599698,3	2,0	0,010	0,048	29	1,10	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,005				0,024		49,4
1	1	6504	0,003				0,017		35,9
1	1	6503	8,062E-04				0,004		8,5
1	1	6501	5,853E-04				0,003		6,2

11	2215069,2	599912,4	2,0	0,009	0,044	84	1,20	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,005				0,024		54,1
1	1	6504	0,003				0,015		33,2
1	1	6503	7,253E-04				0,004		8,2
1	1	6501	3,926E-04				0,002		4,4

9	2215369,4	599618,6	2,0	0,008	0,038	0	1,40	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,003				0,017		45,2
1	1	6504	0,003				0,015		39,2
1	1	6503	7,074E-04				0,004		9,2
1	1	6501	4,951E-04				0,002		6,4

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,006	0,029	39	3,20	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,003				0,014		48,8
1	1	6504	0,002				0,010		36,0
1	1	6503	5,081E-04				0,003		8,8
1	1	6501	3,700E-04				0,002		6,4

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,005	0,025	357	6,00	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,002				0,011		42,7
1	1	6504	0,002				0,010		40,0
1	1	6503	4,677E-04				0,002		9,5
1	1	6501	3,818E-04				0,002		7,8

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

№	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	
								-	-	-	-	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6504	0,004				0,018		96,5
1	1	6505	1,303E-04				6,514E-04		3,5

4	2215279,1	600098,8	2,0	0,001	0,006	150	0,90	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	7,784E-04			0,004		69,9				
1	1	6505	3,347E-04			0,002		30,1				
8	2215514,5	599798,7	2,0	0,001	0,006	315	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	8,902E-04			0,004		80,4				
1	1	6505	2,168E-04			0,001		19,6				
3	2215175,1	599887,1	2,0	9,569E-04	0,005	76	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	6,875E-04			0,003		71,9				
1	1	6505	2,694E-04			0,001		28,1				
1	2215371,5	599716,8	2,0	8,730E-04	0,004	2	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	6,986E-04			0,003		80,0				
1	1	6505	1,744E-04			8,718E-04		20,0				
2	2215228,2	599698,3	2,0	5,804E-04	0,003	32	1,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	4,464E-04			0,002		76,9				
1	1	6505	1,340E-04			6,702E-04		23,1				
11	2215069,2	599912,4	2,0	5,153E-04	0,003	86	1,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	3,761E-04			0,002		73,0				
1	1	6505	1,392E-04			6,961E-04		27,0				
9	2215369,4	599618,6	2,0	4,835E-04	0,002	2	2,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	3,862E-04			0,002		79,9				
1	1	6505	9,723E-05			4,861E-04		20,1				
10	2215121,2	599638,9	2,0	3,558E-04	0,002	41	3,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	2,816E-04			0,001		79,1				
1	1	6505	7,420E-05			3,710E-04		20,9				
6	2215399,3	599481,1	2,0	3,067E-04	0,002	357	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	2,398E-04			0,001		78,2				
1	1	6505	6,692E-05			3,346E-04		21,8				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,023	0,027	196	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	0,015			0,018		65,2				
1	1	6503	0,004			0,005		17,0				
1	1	6505	0,003			0,004		14,5				
1	1	6501	7,542E-04			9,050E-04		3,3				
4	2215279,1	600098,8	2,0	0,011	0,013	151	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

	1	1	6505		0,007		0,008	59,9	
	1	1	6504		0,003		0,004	28,9	
	1	1	6503		8,601E-04		0,001	7,7	
	1	1	6501		3,896E-04		4,676E-04	3,5	

3	2215175,1	599887,1	2,0	0,009	0,011	73	0,80	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,006		0,007	59,2	
1	1	6504		0,003		0,003	29,0	
1	1	6503		7,334E-04		8,801E-04	7,7	
1	1	6501		3,871E-04		4,645E-04	4,1	

8	2215514,5	599798,7	2,0	0,009	0,011	315	0,90	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,004		0,005	44,8	
1	1	6504		0,004		0,005	40,3	
1	1	6503		0,001		0,001	10,7	
1	1	6501		3,901E-04		4,681E-04	4,2	

1	2215371,5	599716,8	2,0	0,008	0,009	359	0,90	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,004		0,004	48,6	
1	1	6504		0,003		0,003	36,6	
1	1	6503		7,011E-04		8,414E-04	9,1	
1	1	6501		4,429E-04		5,315E-04	5,7	

2	2215228,2	599698,3	2,0	0,005	0,007	29	1,10	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,003		0,003	53,2	
1	1	6504		0,002		0,002	32,4	
1	1	6503		4,552E-04		5,463E-04	8,3	
1	1	6501		3,312E-04		3,975E-04	6,1	

11	2215069,2	599912,4	2,0	0,005	0,006	83	1,20	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,003		0,004	58,3	
1	1	6504		0,001		0,002	29,1	
1	1	6503		4,039E-04		4,847E-04	7,9	
1	1	6501		2,357E-04		2,829E-04	4,6	

9	2215369,4	599618,6	2,0	0,004	0,005	0	1,40	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,002		0,003	48,9	
1	1	6504		0,002		0,002	35,6	
1	1	6503		3,994E-04		4,793E-04	9,1	
1	1	6501		2,802E-04		3,362E-04	6,4	

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,003	0,004	38	3,20	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,002		0,002	55,1	
1	1	6504		0,001		0,001	30,3	
1	1	6503		2,675E-04		3,210E-04	8,0	
1	1	6501		2,201E-04		2,642E-04	6,6	

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,003	0,003	356	6,00	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505		0,001		0,002	49,6	
1	1	6504		9,688E-04		0,001	34,5	
1	1	6503		2,446E-04		2,935E-04	8,7	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,002	0,000	52,9
1	1	6504	0,002	0,000	40,9
1	1	6503	1,358E-04	0,000	3,7
1	1	6501	9,261E-05	0,000	2,5

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,003	-	38	3,10	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,002	0,000	59,5
1	1	6504	9,783E-04	0,000	34,7
1	1	6503	9,104E-05	0,000	3,2
1	1	6501	7,259E-05	0,000	2,6

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,002	-	356	6,00	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,001	0,000	53,9
1	1	6504	9,375E-04	0,000	39,8
1	1	6503	8,317E-05	0,000	3,5
1	1	6501	6,673E-05	0,000	2,8

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,285	-	197	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,207	0,000	72,6
1	1	6505	0,049	0,000	17,2
1	1	6503	0,024	0,000	8,5
1	1	6501	0,005	0,000	1,7

4	2215279,1	600098,8	2,0	0,147	-	152	0,80	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,095	0,000	64,3
1	1	6504	0,045	0,000	30,4
1	1	6503	0,005	0,000	3,6
1	1	6501	0,002	0,000	1,6

3	2215175,1	599887,1	2,0	0,124	-	73	0,80	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,078	0,000	63,0
1	1	6504	0,039	0,000	31,2
1	1	6503	0,005	0,000	3,8
1	1	6501	0,002	0,000	2,0

8	2215514,5	599798,7	2,0	0,121	-	315	0,90	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,058	0,000	48,5
1	1	6504	0,053	0,000	44,1
1	1	6503	0,006	0,000	5,3
1	1	6501	0,002	0,000	2,1

1	2215371,5	599716,8	2,0	0,099	-	359	0,90	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,052	0,000	52,6

Взам. инв. №
Подп. и дата
нв. № подл

1	1	6504	0,040	0,000	40,0
1	1	6503	0,004	0,000	4,5
1	1	6501	0,003	0,000	2,9

2	2215228,2	599698,3	2,0	0,070	-	29	1,00	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,040		0,000		57,4
1	1	6504	0,025		0,000		35,4
1	1	6503	0,003		0,000		4,2
1	1	6501	0,002		0,000		3,0

11	2215069,2	599912,4	2,0	0,066	-	83	1,20	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,041		0,000		62,3
1	1	6504	0,021		0,000		31,5
1	1	6503	0,003		0,000		3,9
1	1	6501	0,002		0,000		2,3

9	2215369,4	599618,6	2,0	0,056	-	359	1,40	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,031		0,000		54,5
1	1	6504	0,021		0,000		38,0
1	1	6503	0,002		0,000		4,4
1	1	6501	0,002		0,000		3,1

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,043	-	38	3,20	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,026		0,000		59,6
1	1	6504	0,014		0,000		33,1
1	1	6503	0,002		0,000		4,0
1	1	6501	0,001		0,000		3,3

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,036	-	356	6,00	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,019		0,000		54,1
1	1	6504	0,014		0,000		38,0
1	1	6503	0,002		0,000		4,4
1	1	6501	0,001		0,000		3,6

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							85

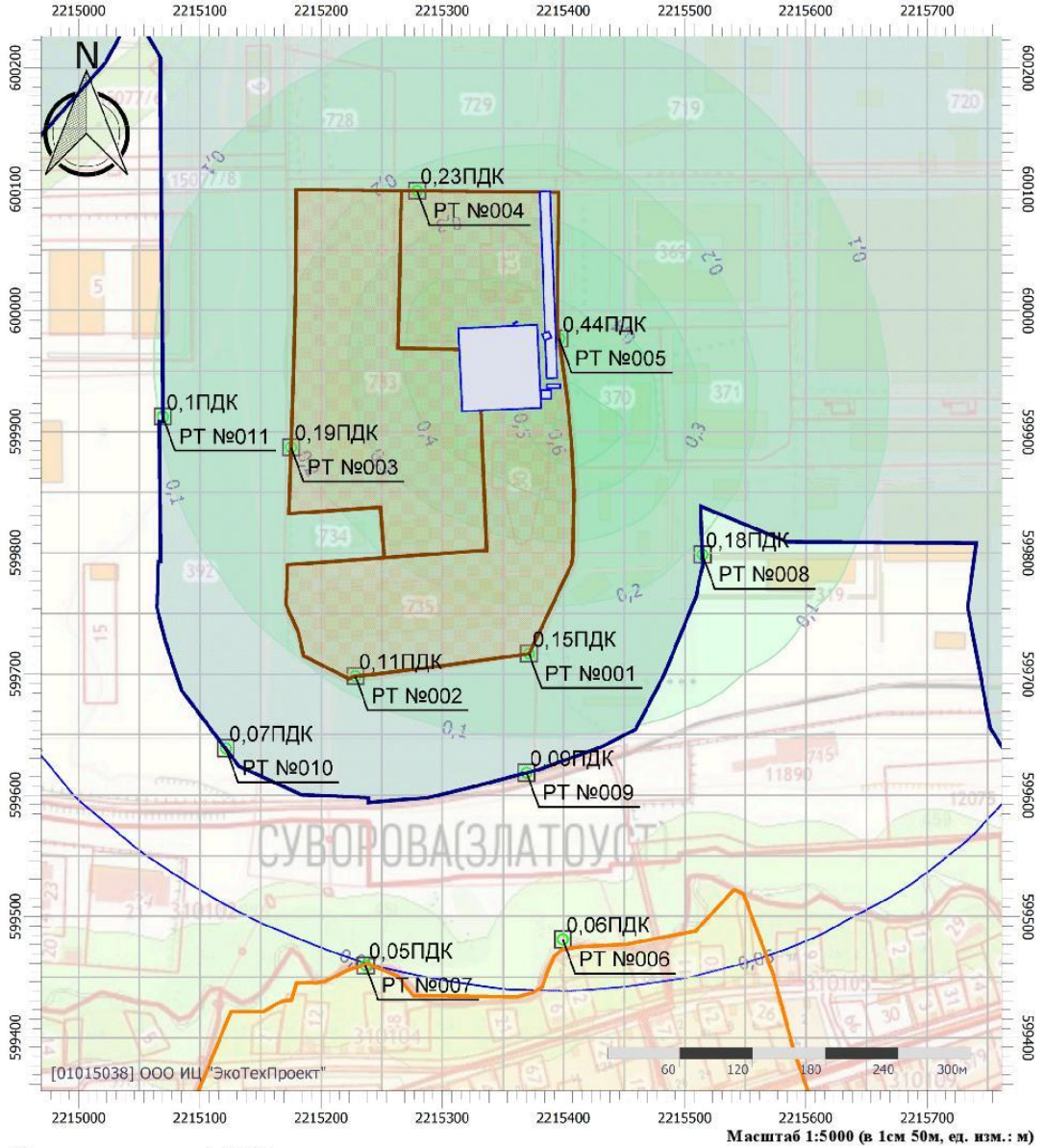
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

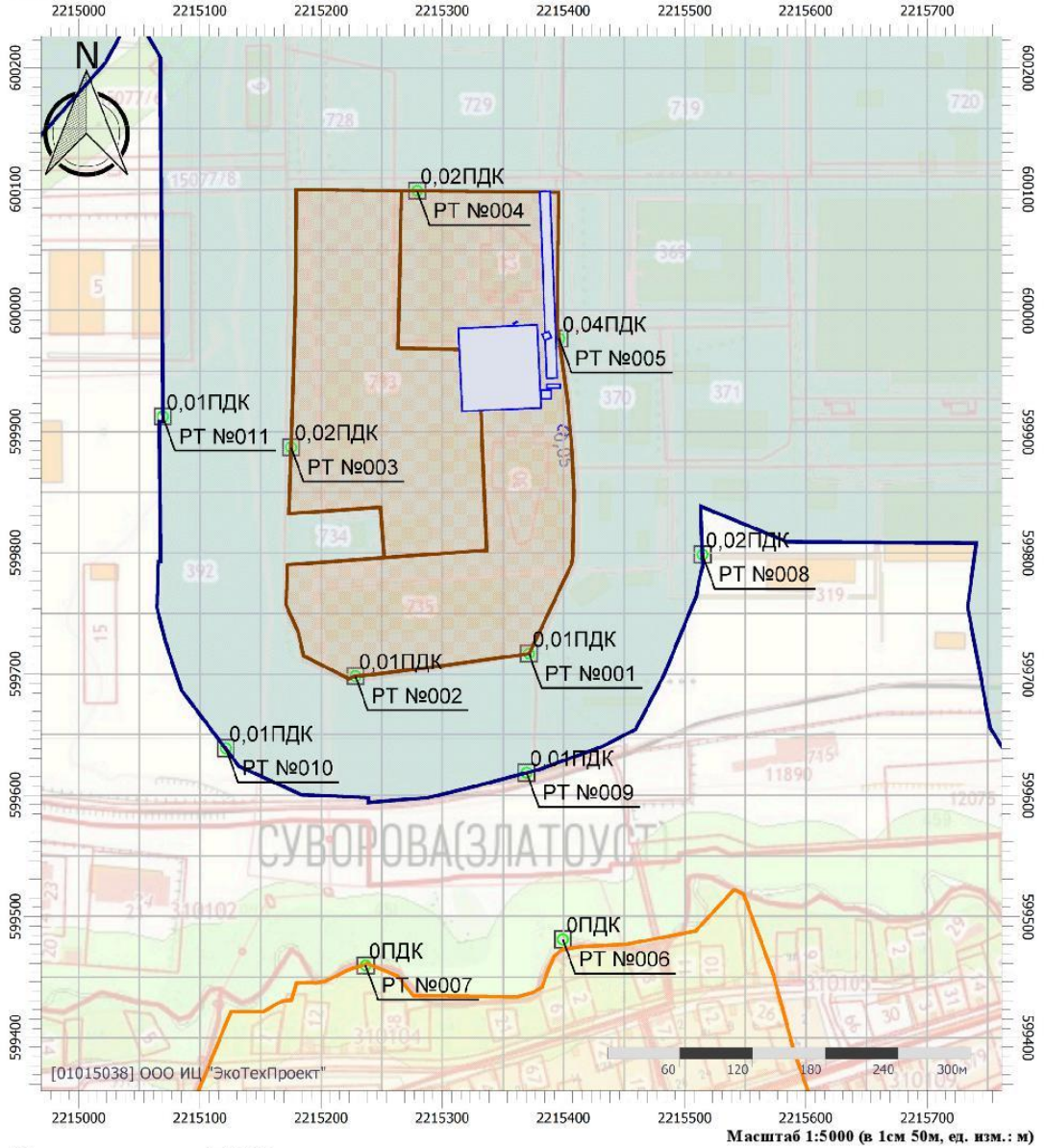
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

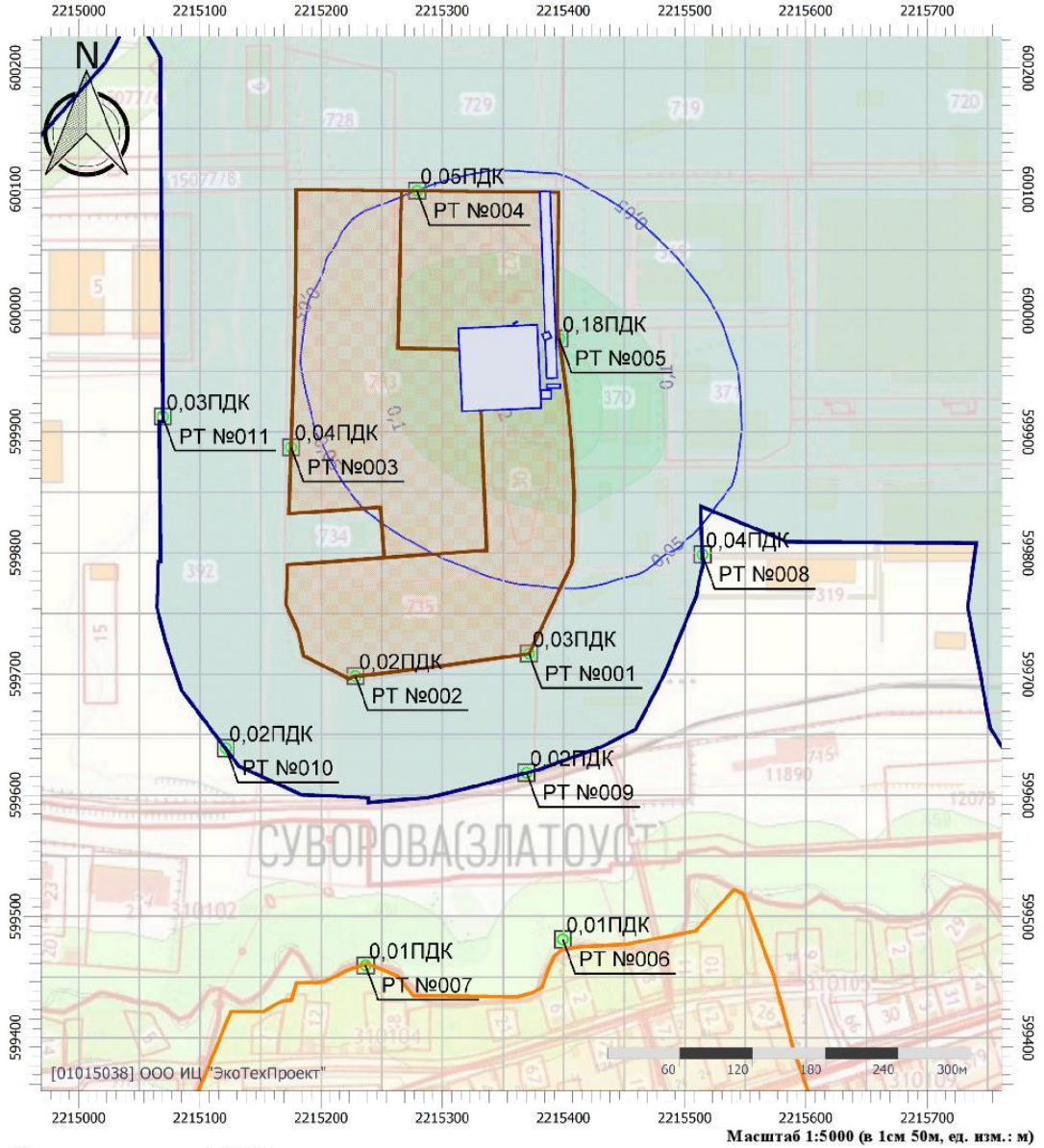
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

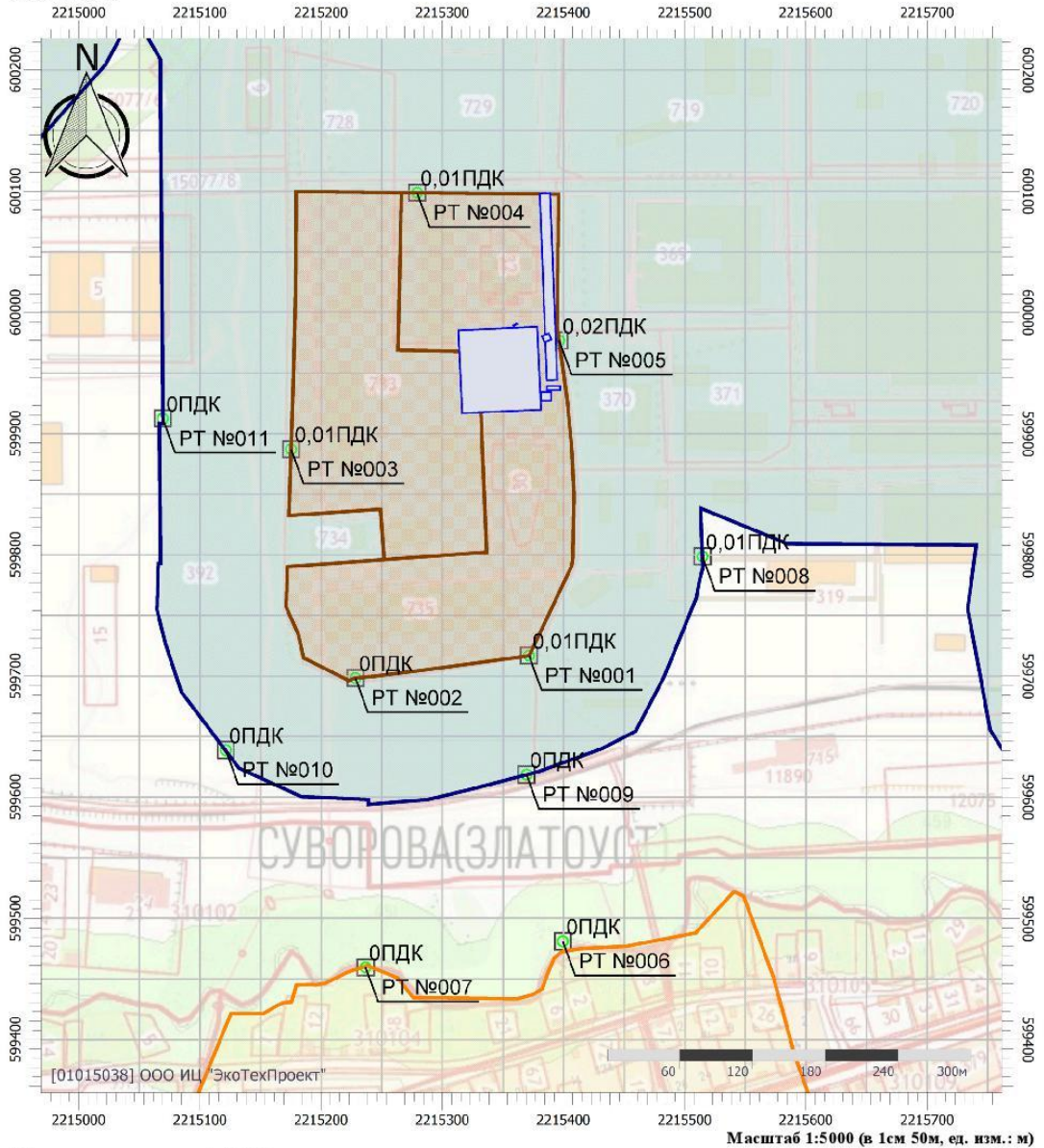
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

89

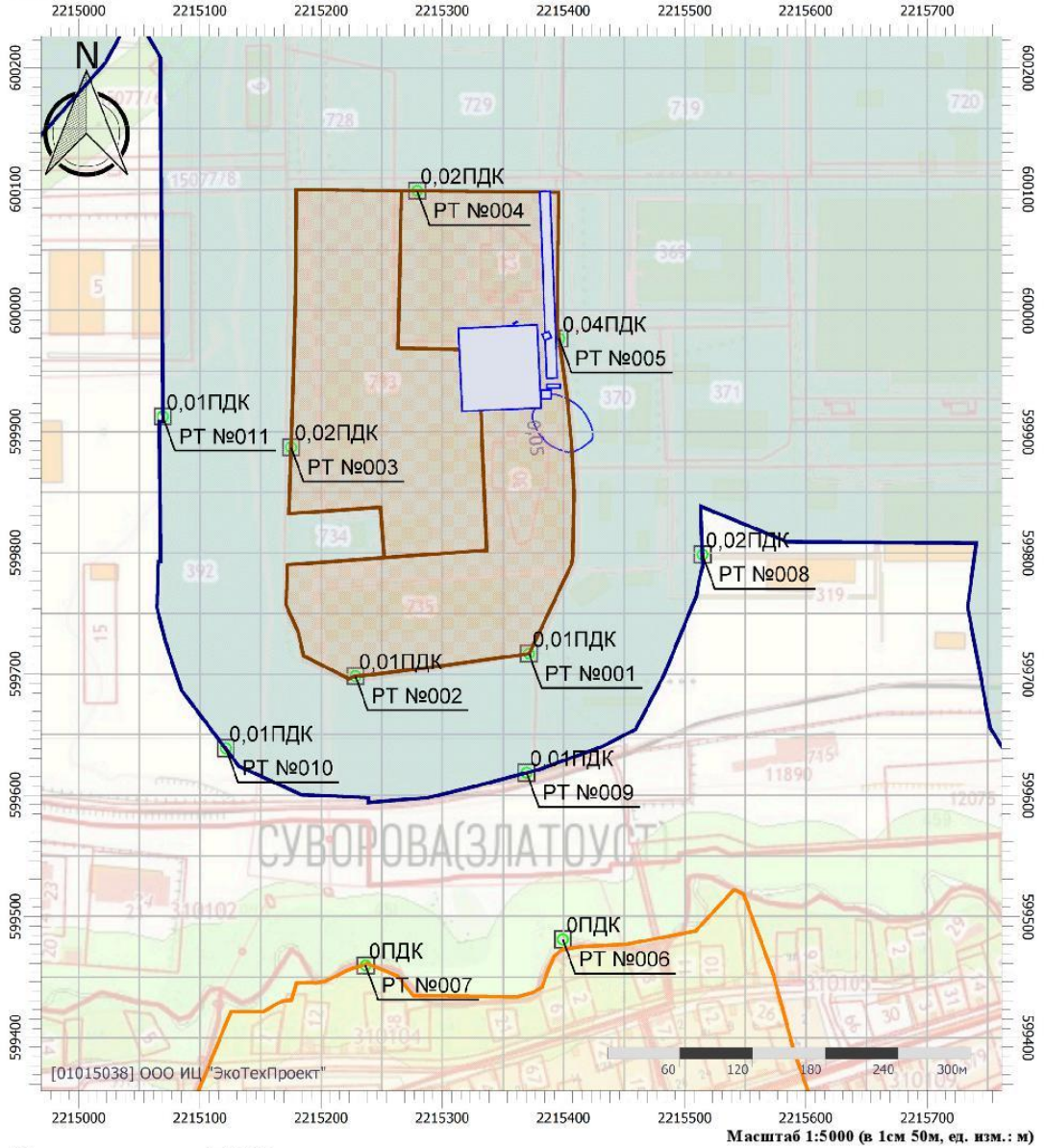
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

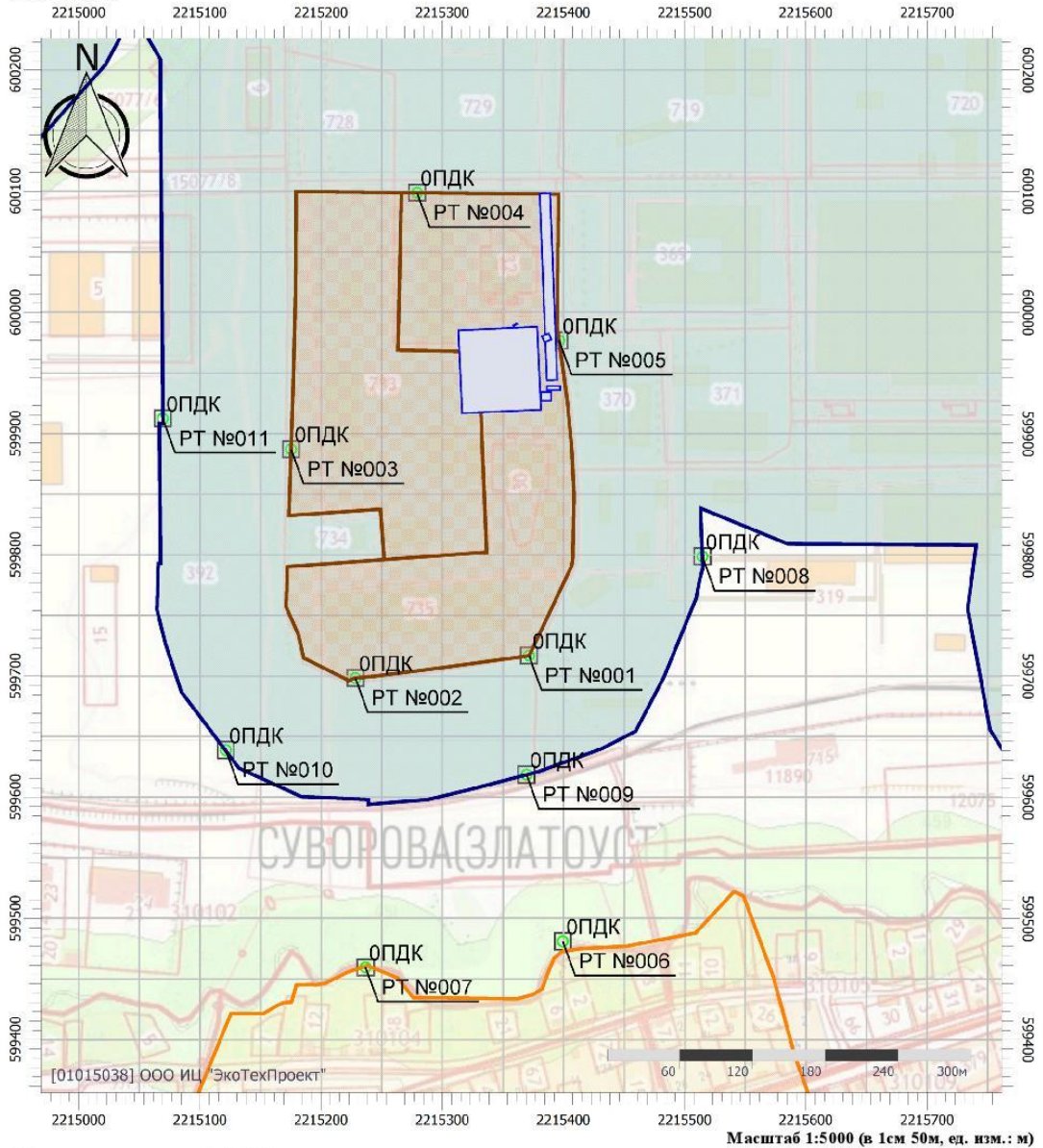
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

91

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

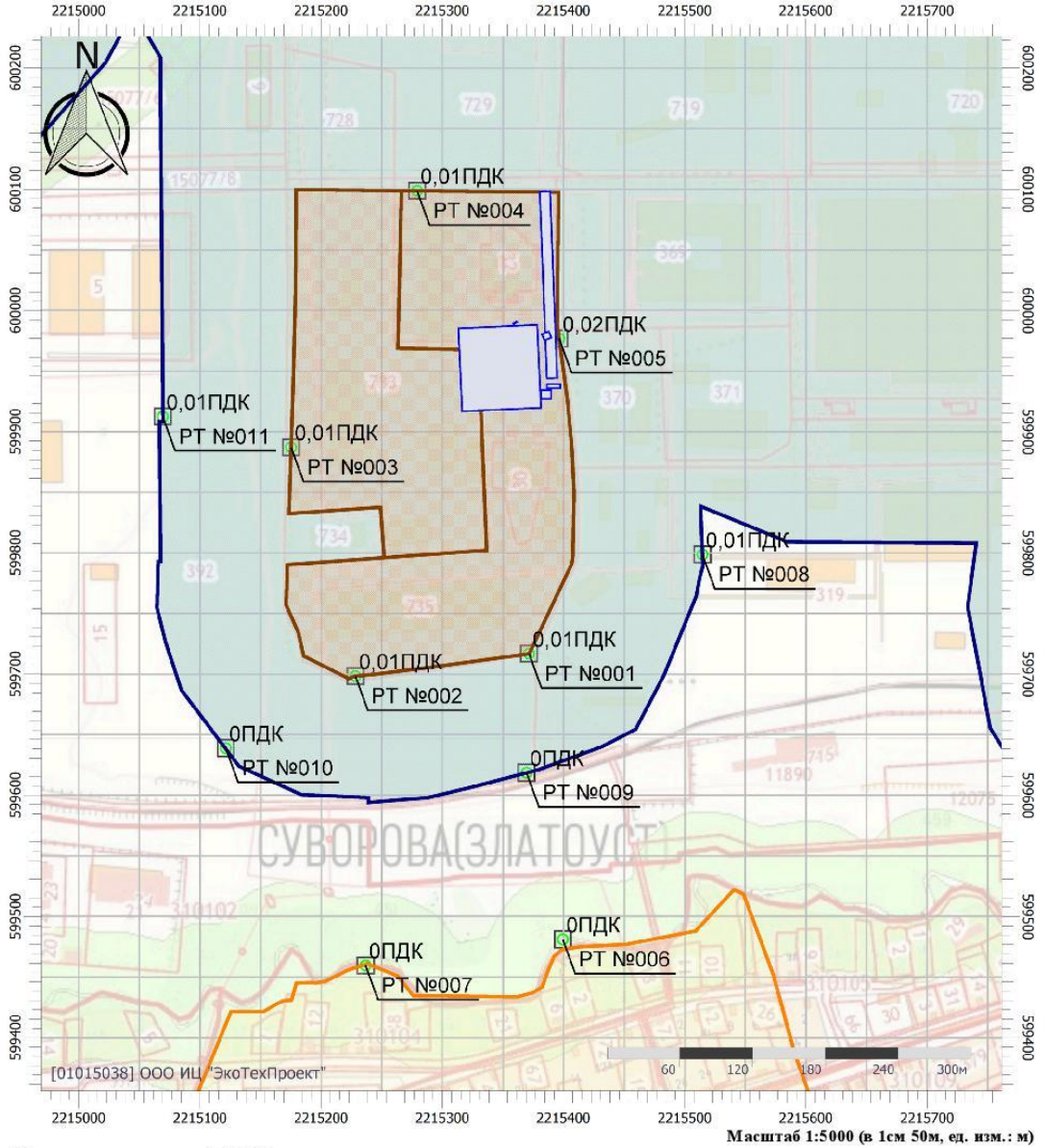
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

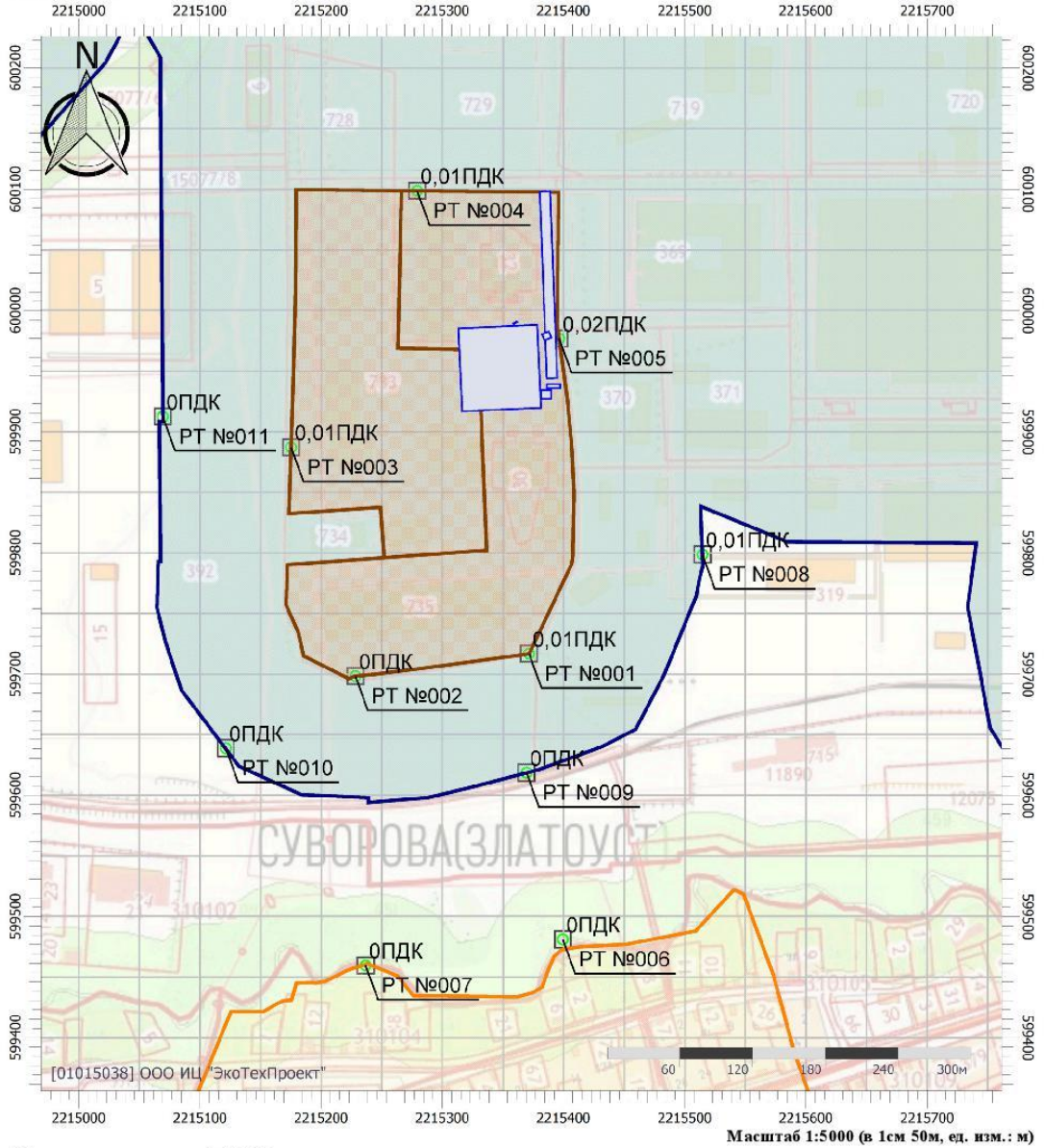
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

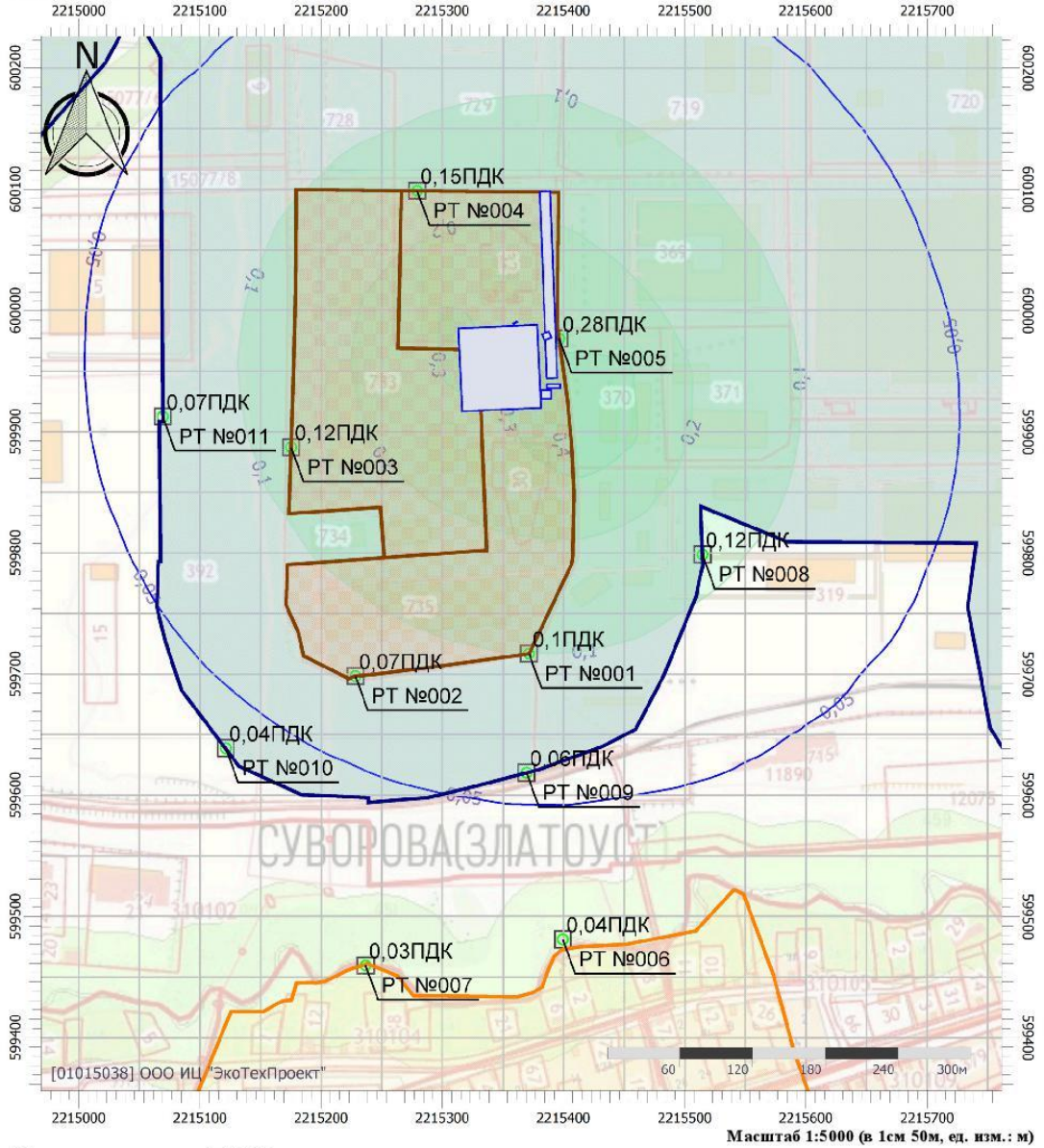
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

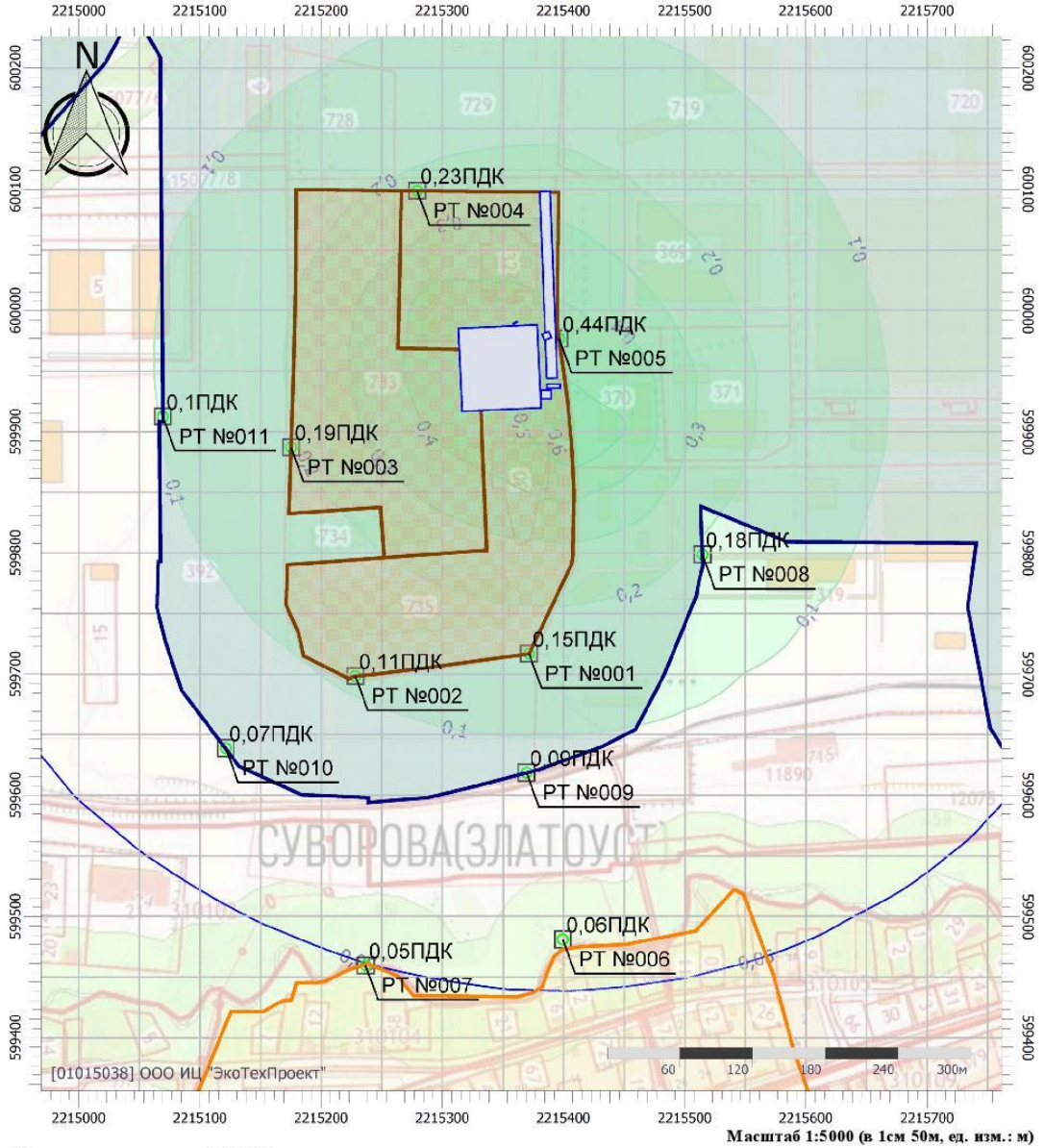
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

С учетом фона
УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015038

Предприятие: 674186, АО Златмаш
Город: 457003, Златоуст
Район: 2, проезд Парковый
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 8, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "Златмаш"
1 - Участок рекультивации

Взам. инв. №
Подп. и дата
Inv. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Доставка материалов	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215384,5	2215390,5	10,00
											600099,0	599943,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029782	0,004276	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004840	0,000695	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,000297	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002486	0,000497	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132915	0,016629	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018052	0,002320	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6503	+	1	3	Разгрузка грузового транспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215398,0	5,00
											599937,5	599937,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029894	0,001081	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004858	0,000176	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002637	0,000077	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002561	0,000132	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133392	0,004201	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018077	0,000583	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6504	+	1	3	Приготовление грунта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215385,5	10,00
											599935,0	599926,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0236175	0,073962	1	0,430	28,50	0,50	0,430	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0038379	0,012019	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045412	0,011565	3	0,330	14,25	0,50	0,330	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,008062	1	0,019	28,50	0,50	0,019	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0529553	0,067802	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001096	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065830	0,017883	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл

6505	+	1	3	Засыпка ям	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215314,0	2215380,5	70,00
											599951,0	599954,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386100	0,122537	1	0,702	28,50	0,50	0,702	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062741	0,019912	1	0,057	28,50	0,50	0,057	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073281	0,018523	3	0,533	14,25	0,50	0,533	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041228	0,012706	1	0,030	28,50	0,50	0,030	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0733376	0,110769	1	0,053	28,50	0,50	0,053	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000397	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0108633	0,029560	1	0,033	28,50	0,50	0,033	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							98

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0029782	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0029894	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
1	1	6504	3	0,0236175	1	0,430	28,50	0,50	0,430	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0386100	1	0,702	28,50	0,50	0,702	28,50	0,50
Итого:				0,0681951		1,240			1,240		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							99

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Да

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

102

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное	2215300,0	600450,0	2215300,0	599300,0	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2215371,5	599716,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2215228,2	599698,3	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2215175,1	599887,1	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2215279,1	600098,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2215396,3	599976,9	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2215399,3	599481,1	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2215236,6	599459,6	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2215514,5	599798,7	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2215369,4	599618,6	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2215121,2	599638,9	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2215069,2	599912,4	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

103

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

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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,513	0,103	197	0,50	0,076	0,015	0,076	0,015	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6504			0,317		0,063		61,8	
		1	1	6505			0,075		0,015		14,7	
		1	1	6503			0,037		0,007		7,3	
		1	1	6501			0,008		0,002		1,5	
4	2215279,1	600098,8	2,0	0,301	0,060	152	0,80	0,076	0,015	0,076	0,015	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6505			0,145		0,029		48,2	
		1	1	6504			0,069		0,014		22,8	
		1	1	6503			0,008		0,002		2,8	
		1	1	6501			0,004		7,123E-04		1,2	
3	2215175,1	599887,1	2,0	0,266	0,053	73	0,80	0,076	0,015	0,076	0,015	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6505			0,120		0,024		45,0	
		1	1	6504			0,059		0,012		22,3	
		1	1	6503			0,007		0,001		2,7	
		1	1	6501			0,004		7,663E-04		1,4	
8	2215514,5	599798,7	2,0	0,261	0,052	315	0,90	0,076	0,015	0,076	0,015	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6505			0,090		0,018		34,4	
		1	1	6504			0,081		0,016		31,3	
		1	1	6503			0,010		0,002		3,8	
		1	1	6501			0,004		7,722E-04		1,5	
1	2215371,5	599716,8	2,0	0,228	0,046	359	0,90	0,076	0,015	0,076	0,015	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6505			0,080		0,016		35,1	
		1	1	6504			0,061		0,012		26,7	
		1	1	6503			0,007		0,001		3,1	
		1	1	6501			0,004		8,768E-04		1,9	
2	2215228,2	599698,3	2,0	0,190	0,038	29	2,00	0,088	0,018	0,088	0,018	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	1	6505			0,059		0,012		30,8	
		1	1	6504			0,036		0,007		18,9	
		1	1	6503			0,004		8,535E-04		2,2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

104

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

	1	1	6501		0,003			6,674E-04	1,8			
11	2215069,2	599912,4	2,0	0,178	0,036	83	1,20	0,076	0,015	0,076	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,064		0,013		35,8
1	1	6504	0,032		0,006		18,0
1	1	6503	0,004		8,015E-04		2,3
1	1	6501	0,002		4,666E-04		1,3

9	2215369,4	599618,6	2,0	0,173	0,035	0	2,00	0,088	0,018	0,088	0,018	3
---	-----------	----------	-----	-------	-------	---	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,045		0,009		26,0
1	1	6504	0,034		0,007		19,4
1	1	6503	0,004		7,861E-04		2,3
1	1	6501	0,003		5,694E-04		1,6

10	2215121,2	599638,9	2,0	0,154	0,031	38	3,40	0,088	0,018	0,088	0,018	3
----	-----------	----------	-----	-------	-------	----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,039		0,008		25,6
1	1	6504	0,022		0,004		14,1
1	1	6503	0,003		5,293E-04		1,7
1	1	6501	0,002		4,376E-04		1,4

6	2215399,3	599481,1	2,0	0,143	0,029	356	6,00	0,088	0,018	0,088	0,018	4
---	-----------	----------	-----	-------	-------	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6505	0,030		0,006		20,8
1	1	6504	0,021		0,004		14,6
1	1	6503	0,002		4,854E-04		1,7
1	1	6501	0,002		3,997E-04		1,4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							105

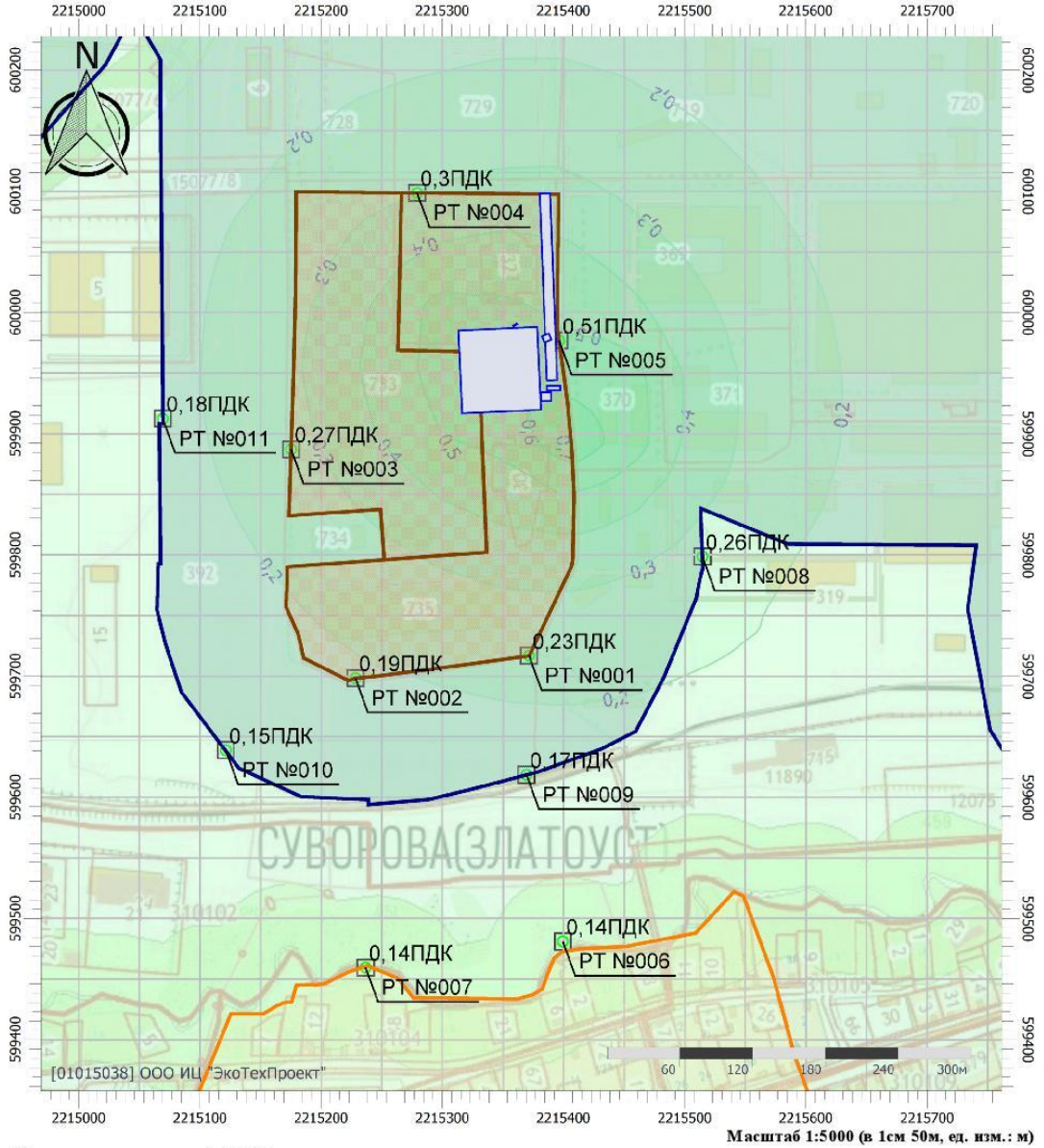
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.06.2023 07:58 - 15.06.2023 07:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этап с максимальными выбросами (3 этап рекультивации) по среднегодовым концентрациям



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»**
(ФГБУ «ГГО»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7,
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 295-02-11
Факс (812) 297-86-61

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»
В.И. Лайхтману

191036, С.-Петербург,
ул. 4-я Советская, 15 «Б»
тел/факс (812) 740-11-00

08.07.2020г. № 1645/25
На № _____ от _____

Уважаемый Виктор Исаакович!

В ответ на Ваш запрос направляю файл со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками для использования при расчетах значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ от выбросов предприятий (объектов), расположенных в городах Миасс, Златоуст и Чебаркуль.

Направленные материалы могут применяться только ООО ИЦ «ЭкоТехПроект» (г. Челябинск) при проведении расчетов для указанных предприятий (объектов) по программе «Эколог», реализующей положения действующих «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Представленный метеофайл может применяться в течение 5 лет с момента его выдачи.

Приложение: данные в формате УПРЗА «Эколог»/ «Средние»

Директор

В.М. Катцов

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							107

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"
Регистрационный номер: 01015038

Предприятие: 674186, АО Златмаш

Город: 457003, Златоуст

Район: 2, проезд Парковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 8, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1645/25, 08.07.2020. ООО ИЦ "ЭкоТехПроект" - Данные по гг. Миасс, Златоуст, Чебаркуль, 01-01
5038 - 05.06.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - АО "Златмаш"

1 - Участок рекультивации

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							108

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Доставка материалов	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215384,5	2215390,5	10,00
											600099,0	599943,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029782	0,004276	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004840	0,000695	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,000297	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002486	0,000497	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132915	0,016629	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018052	0,002320	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6503	+	1	3	Разгрузка грузового транспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215398,0	5,00
											599937,5	599937,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029894	0,001081	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004858	0,000176	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002637	0,000077	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002561	0,000132	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133392	0,004201	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018077	0,000583	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6504	+	1	3	Приготовление грунта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215385,5	10,00
											599935,0	599926,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0236175	0,073962	1	0,430	28,50	0,50	0,430	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0038379	0,012019	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045412	0,011565	3	0,330	14,25	0,50	0,330	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,008062	1	0,019	28,50	0,50	0,019	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0529553	0,067802	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001096	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065830	0,017883	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл

6505	+	1	3	Засыпка ям	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215314,0	2215380,5	70,00
											599951,0	599954,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386100	0,122537	1	0,702	28,50	0,50	0,702	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062741	0,019912	1	0,057	28,50	0,50	0,057	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073281	0,018523	3	0,533	14,25	0,50	0,533	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041228	0,012706	1	0,030	28,50	0,50	0,030	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0733376	0,110769	1	0,053	28,50	0,50	0,053	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000397	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0108633	0,029560	1	0,033	28,50	0,50	0,033	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							110

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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0029782	0,004276	0,0000000	0,0001356
1	1	6503	3	1	0,0029894	0,001081	0,0000000	0,0000343
1	1	6504	3	1	0,0236175	0,073962	0,0000000	0,0023453
1	1	6505	3	1	0,0386100	0,122537	0,0000000	0,0038856
Итого:					0,0681951	0,201856	0	0,00640081177067478

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0004840	0,000695	0,0000000	0,0000220
1	1	6503	3	1	0,0004858	0,000176	0,0000000	0,0000056
1	1	6504	3	1	0,0038379	0,012019	0,0000000	0,0003811
1	1	6505	3	1	0,0062741	0,019912	0,0000000	0,0006314
Итого:					0,0110818	0,032802	0	0,00104014459665145

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	3	0,0002612	0,000297	0,0000000	0,0000094
1	1	6503	3	3	0,0002637	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	1	6504	3	3	0,0045412	0,011565	0,0000000	0,0003667
1	1	6505	3	3	0,0073281	0,018523	0,0000000	0,0005874
Итого:					0,0123942	0,030462	0	0,000965943683409437

Вещество: 0330

Сера диоксид

Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 111
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------------	--------------------

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0002486	0,000497	0,0000000	0,0000158
1	1	6503	3	1	0,0002561	0,000132	0,0000000	0,0000042
1	1	6504	3	1	0,0026543	0,008062	0,0000000	0,0002556
1	1	6505	3	1	0,0041228	0,012706	0,0000000	0,0004029
Итого:					0,0072818	0,021397	0	0,000678494419076611

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0132915	0,016629	0,0000000	0,0005273
1	1	6503	3	1	0,0133392	0,004201	0,0000000	0,0001332
1	1	6504	3	1	0,0529553	0,067802	0,0000000	0,0021500
1	1	6505	3	1	0,0733376	0,110769	0,0000000	0,0035125
Итого:					0,1529236	0,199401	0	0,00632296423135464

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0064444	0,001096	0,0000000	0,0000348
1	1	6505	3	1	0,0023333	0,000397	0,0000000	0,0000126
Итого:					0,0087777	0,001493	0	4,73427194317605E-005

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							112

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							113

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное	2215300,0	600450,0	2215300,0	599300,0	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2215371,5	599716,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2215228,2	599698,3	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2215175,1	599887,1	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2215279,1	600098,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2215396,3	599976,9	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2215399,3	599481,1	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2215236,6	599459,6	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2215514,5	599798,7	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2215369,4	599618,6	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2215121,2	599638,9	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2215069,2	599912,4	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

115

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

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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,011	4,385E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505				0,009		3,745E-04		85,4
		1	1	6504				0,001		5,909E-05		13,5
		1	1	6501				9,145E-05		3,658E-06		0,8
		1	1	6503				3,025E-05		1,210E-06		0,3
8	2215514,5	599798,7	2,0	0,011	4,355E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505				0,006		2,514E-04		57,7
		1	1	6504				0,004		1,763E-04		40,5
		1	1	6501				1,349E-04		5,394E-06		1,2
		1	1	6503				6,044E-05		2,418E-06		0,6
4	2215279,1	600098,8	2,0	0,011	4,327E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505				0,007		2,672E-04		61,7
		1	1	6504				0,004		1,529E-04		35,3
		1	1	6501				2,576E-04		1,030E-05		2,4
		1	1	6503				5,814E-05		2,326E-06		0,5
1	2215371,5	599716,8	2,0	0,002	6,455E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505				0,001		4,838E-05		75,0
		1	1	6504				3,830E-04		1,532E-05		23,7
		1	1	6501				1,628E-05		6,513E-07		1,0
		1	1	6503				4,816E-06		1,926E-07		0,3
3	2215175,1	599887,1	2,0	0,002	6,316E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505				9,757E-04		3,903E-05		61,8
		1	1	6504				5,717E-04		2,287E-05		36,2
		1	1	6501				2,384E-05		9,535E-07		1,5
		1	1	6503				7,671E-06		3,068E-07		0,5
11	2215069,2	599912,4	2,0	0,001	5,694E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505				8,486E-04		3,395E-05		59,6
		1	1	6504				5,484E-04		2,193E-05		38,5
		1	1	6501				1,904E-05		7,617E-07		1,3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,310E-04	7,862E-06	75,0
1	1	6504	4,149E-05	2,490E-06	23,7
1	1	6501	1,764E-06	1,059E-07	1,0

3	2215175,1	599887,1	2,0	1,711E-04	1,026E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,057E-04	6,342E-06	61,8
1	1	6504	6,193E-05	3,716E-06	36,2
1	1	6501	2,583E-06	1,550E-07	1,5

11	2215069,2	599912,4	2,0	1,542E-04	9,253E-06	-	-	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	9,194E-05	5,516E-06	59,6
1	1	6504	5,941E-05	3,564E-06	38,5
1	1	6501	2,063E-06	1,238E-07	1,3

9	2215369,4	599618,6	2,0	1,088E-04	6,527E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,735E-05	4,641E-06	71,1
1	1	6504	2,971E-05	1,783E-06	27,3
1	1	6501	1,336E-06	8,017E-08	1,2

6	2215399,3	599481,1	2,0	9,077E-05	5,446E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	6,093E-05	3,656E-06	67,1
1	1	6504	2,819E-05	1,692E-06	31,1
1	1	6501	1,271E-06	7,623E-08	1,4

2	2215228,2	599698,3	2,0	6,991E-05	4,195E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,729E-05	2,237E-06	53,3
1	1	6504	3,110E-05	1,866E-06	44,5
1	1	6501	1,086E-06	6,515E-08	1,6

10	2215121,2	599638,9	2,0	6,420E-05	3,852E-06	-	-	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,764E-05	2,258E-06	58,6
1	1	6504	2,515E-05	1,509E-06	39,2
1	1	6501	1,050E-06	6,301E-08	1,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2215396,3	599976,9	2,0	0,003	6,446E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,002	5,464E-05	84,8
1	1	6504	3,745E-04	9,364E-06	14,5
1	1	6501	1,375E-05	3,438E-07	0,5
1	1	6503	4,188E-06	1,047E-07	0,2

4	2215279,1	600098,8	2,0	0,001	2,832E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,252E-04	1,813E-05	64,0
1	1	6504	3,910E-04	9,776E-06	34,5

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

1	1	6501	1,374E-05	3,435E-07	1,2						
1	1	6503	2,722E-06	6,804E-08	0,2						
8	2215514,5	599798,7	2,0	0,001	2,670E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	5,952E-04		1,488E-05		55,7				
1	1	6504	4,642E-04		1,160E-05		43,5				
1	1	6501	5,741E-06		1,435E-07		0,5				
1	1	6503	2,894E-06		7,236E-08		0,3				
3	2215175,1	599887,1	2,0	1,582E-04	3,956E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	1,000E-04		2,500E-06		63,2				
1	1	6504	5,690E-05		1,423E-06		36,0				
1	1	6501	1,000E-06		2,501E-08		0,6				
1	2215371,5	599716,8	2,0	1,519E-04	3,798E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	1,129E-04		2,823E-06		74,3				
1	1	6504	3,817E-05		9,542E-07		25,1				
11	2215069,2	599912,4	2,0	1,240E-04	3,099E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	7,482E-05		1,871E-06		60,4				
1	1	6504	4,813E-05		1,203E-06		38,8				
9	2215369,4	599618,6	2,0	8,434E-05	2,108E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	5,957E-05		1,489E-06		70,6				
1	1	6504	2,418E-05		6,044E-07		28,7				
6	2215399,3	599481,1	2,0	6,171E-05	1,543E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	4,111E-05		1,028E-06		66,6				
1	1	6504	2,010E-05		5,026E-07		32,6				
2	2215228,2	599698,3	2,0	5,707E-05	1,427E-06	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	3,036E-05		7,591E-07		53,2				
1	1	6504	2,616E-05		6,540E-07		45,8				
10	2215121,2	599638,9	2,0	4,676E-05	1,169E-06	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	2,748E-05		6,870E-07		58,8				
1	1	6504	1,883E-05		4,708E-07		40,3				

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	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	
8	2215514,5	599798,7	2,0	9,241E-04	4,620E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	5,213E-04		2,606E-05		56,4					
1	1	6504	3,844E-04		1,922E-05		41,6					
1	1	6501	1,254E-05		6,270E-07		1,4					
1	1	6503	5,905E-06		2,952E-07		0,6					
4	2215279,1	600098,8	2,0	9,171E-04	4,586E-05	-	-	-	-	-	2	

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,541E-04	2,770E-05	60,4
1	1	6504	3,334E-04	1,667E-05	36,4
1	1	6501	2,395E-05	1,197E-06	2,6
1	1	6503	5,680E-06	2,840E-07	0,6

5	2215396,3	599976,9	2,0	9,169E-04	4,585E-05	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,767E-04	3,883E-05	84,7
1	1	6504	1,288E-04	6,441E-06	14,0
1	1	6501	8,503E-06	4,252E-07	0,9
1	1	6503	2,955E-06	1,477E-07	0,3

1	2215371,5	599716,8	2,0	1,357E-04	6,786E-06	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,003E-04	5,017E-06	73,9
1	1	6504	3,340E-05	1,670E-06	24,6
1	1	6501	1,514E-06	7,570E-08	1,1

3	2215175,1	599887,1	2,0	1,338E-04	6,688E-06	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	8,094E-05	4,047E-06	60,5
1	1	6504	4,985E-05	2,493E-06	37,3
1	1	6501	2,217E-06	1,108E-07	1,7

11	2215069,2	599912,4	2,0	1,207E-04	6,035E-06	-	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,040E-05	3,520E-06	58,3
1	1	6504	4,782E-05	2,391E-06	39,6
1	1	6501	1,771E-06	8,853E-08	1,5

9	2215369,4	599618,6	2,0	8,464E-05	4,232E-06	-	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,923E-05	2,961E-06	70,0
1	1	6504	2,392E-05	1,196E-06	28,3
1	1	6501	1,147E-06	5,733E-08	1,4

6	2215399,3	599481,1	2,0	7,078E-05	3,539E-06	-	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	4,665E-05	2,333E-06	65,9
1	1	6504	2,269E-05	1,135E-06	32,1
1	1	6501	1,090E-06	5,451E-08	1,5

2	2215228,2	599698,3	2,0	5,491E-05	2,746E-06	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,855E-05	1,428E-06	52,0
1	1	6504	2,503E-05	1,252E-06	45,6

10	2215121,2	599638,9	2,0	5,029E-05	2,514E-06	-	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,882E-05	1,441E-06	57,3
1	1	6504	2,024E-05	1,012E-06	40,3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

120

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

4	2215279,1	600098,8	2,0	1,436E-04	4,308E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	8,051E-05	2,415E-04	56,1
1	1	6504	4,673E-05	1,402E-04	32,5
1	1	6501	1,335E-05	4,006E-05	9,3
1	1	6503	3,013E-06	9,039E-06	2,1

8	2215514,5	599798,7	2,0	1,397E-04	4,192E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,574E-05	2,272E-04	54,2
1	1	6504	5,387E-05	1,616E-04	38,6
1	1	6501	6,993E-06	2,098E-05	5,0
1	1	6503	3,132E-06	9,396E-06	2,2

5	2215396,3	599976,9	2,0	1,372E-04	4,116E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,128E-04	3,385E-04	82,2
1	1	6504	1,806E-05	5,417E-05	13,2
1	1	6501	4,742E-06	1,423E-05	3,5
1	1	6503	1,567E-06	4,702E-06	1,1

3	2215175,1	599887,1	2,0	2,038E-05	6,114E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,176E-05	3,528E-05	57,7
1	1	6504	6,987E-06	2,096E-05	34,3
1	1	6501	1,236E-06	3,708E-06	6,1

1	2215371,5	599716,8	2,0	2,035E-05	6,106E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,458E-05	4,374E-05	71,6
1	1	6504	4,682E-06	1,404E-05	23,0

11	2215069,2	599912,4	2,0	1,830E-05	5,491E-05	-	-	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,023E-05	3,069E-05	55,9
1	1	6504	6,703E-06	2,011E-05	36,6

9	2215369,4	599618,6	2,0	1,278E-05	3,835E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	8,605E-06	2,582E-05	67,3
1	1	6504	3,352E-06	1,006E-05	26,2

6	2215399,3	599481,1	2,0	1,075E-05	3,225E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	6,779E-06	2,034E-05	63,1
1	1	6504	3,181E-06	9,543E-06	29,6

2	2215228,2	599698,3	2,0	8,388E-06	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	4,148E-06	1,245E-05	49,5
1	1	6504	3,508E-06	1,053E-05	41,8

10	2215121,2	599638,9	2,0	7,699E-06	2,310E-05	-	-	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	-----	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	4,188E-06	1,256E-05	54,4
1	1	6504	2,837E-06	8,512E-06	36,9

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							121

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2215514,5	599798,7	2,0	2,285E-06	3,427E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,742E-06		2,613E-06		76,2			
4	2215279,1	600098,8	2,0	2,088E-06	3,132E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,511E-06		2,266E-06		72,4			
5	2215396,3	599976,9	2,0	1,393E-06	2,089E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2215175,1	599887,1	2,0	3,102E-07	4,653E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	2215069,2	599912,4	2,0	2,900E-07	4,350E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2215371,5	599716,8	2,0	2,558E-07	3,838E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	2215369,4	599618,6	2,0	1,701E-07	2,551E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2215399,3	599481,1	2,0	1,514E-07	2,271E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	2215228,2	599698,3	2,0	1,432E-07	2,147E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	2215121,2	599638,9	2,0	1,217E-07	1,826E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							122

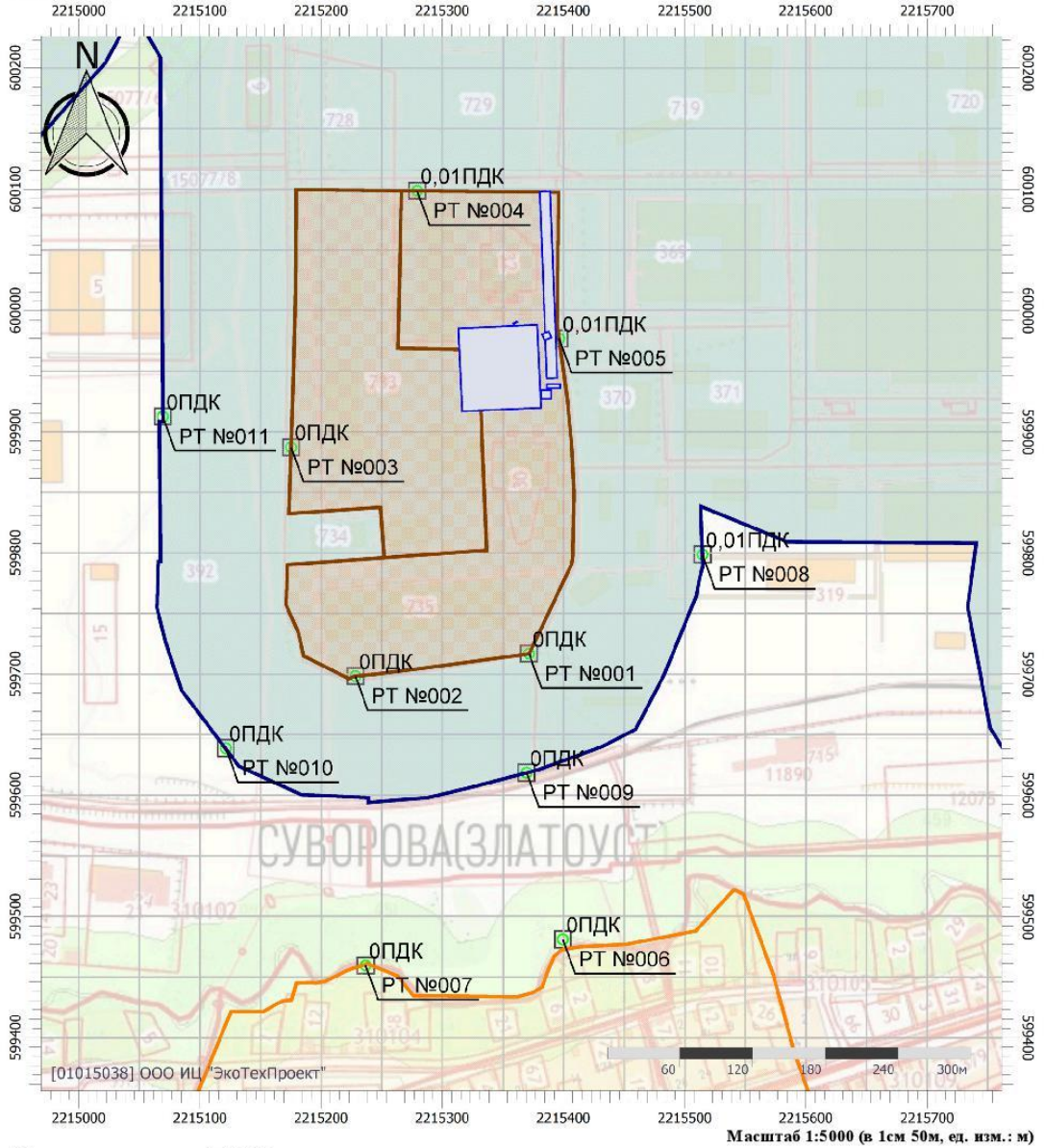
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

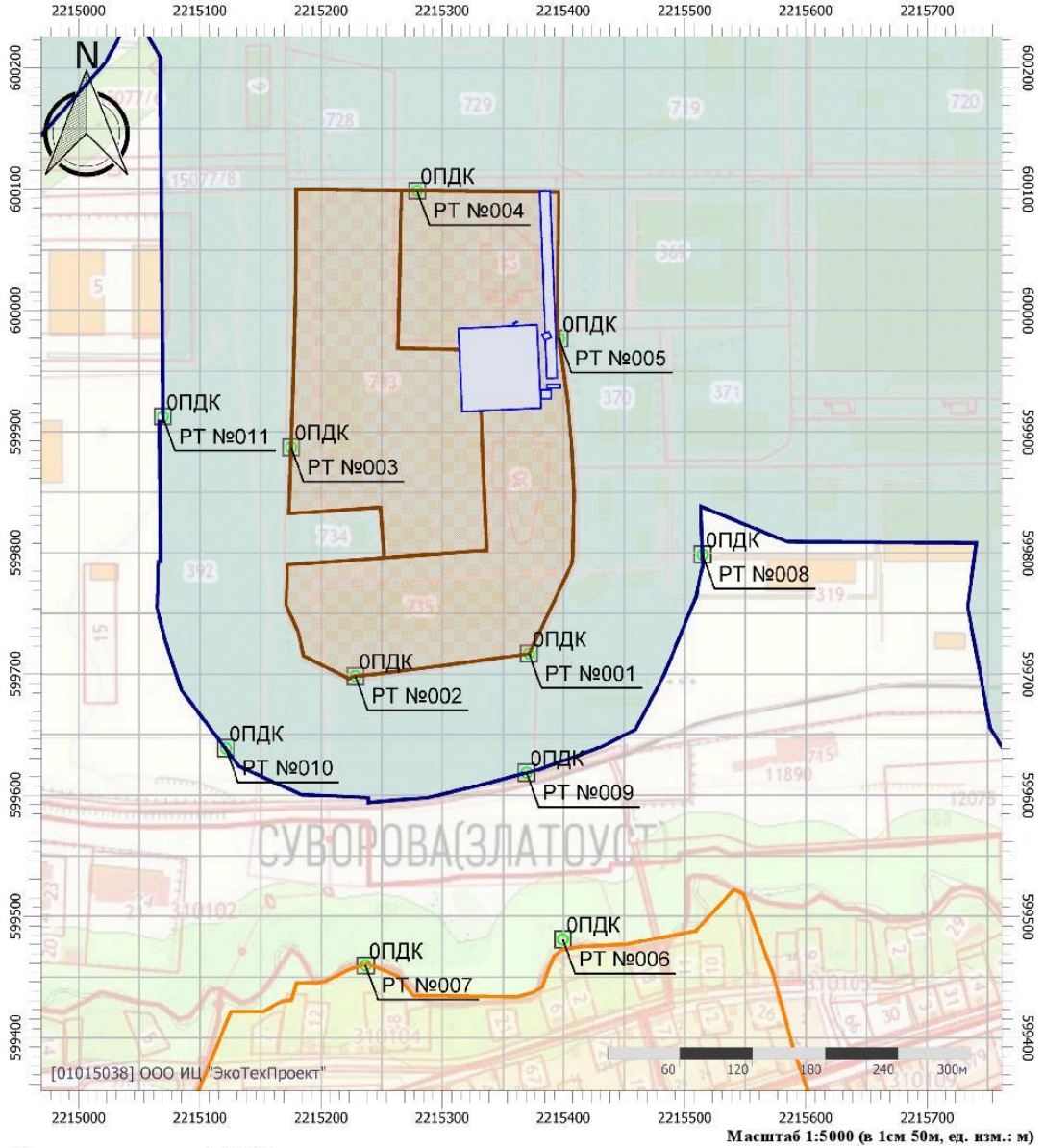
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ докл.	
Подп.	
Дата	

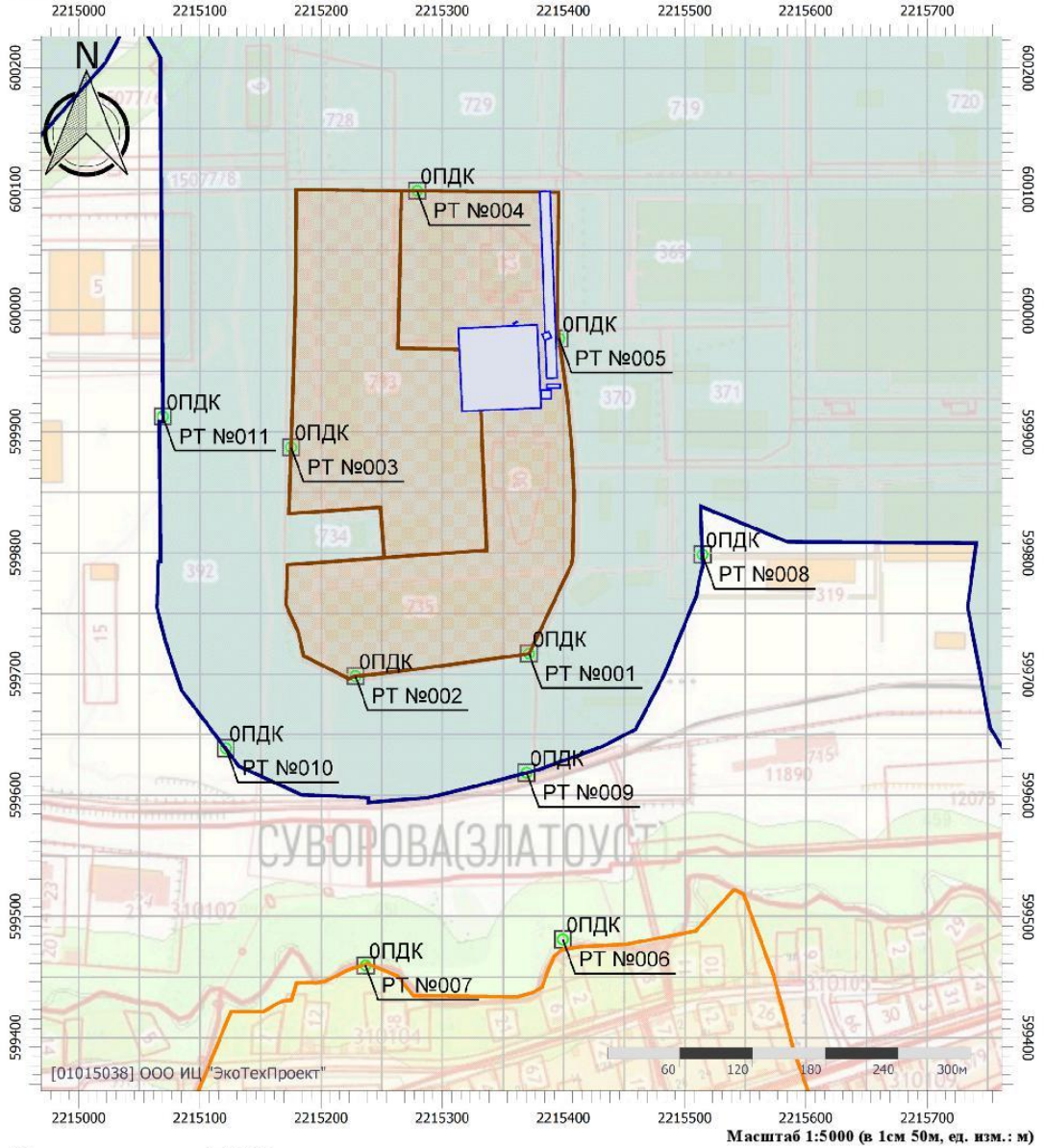
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

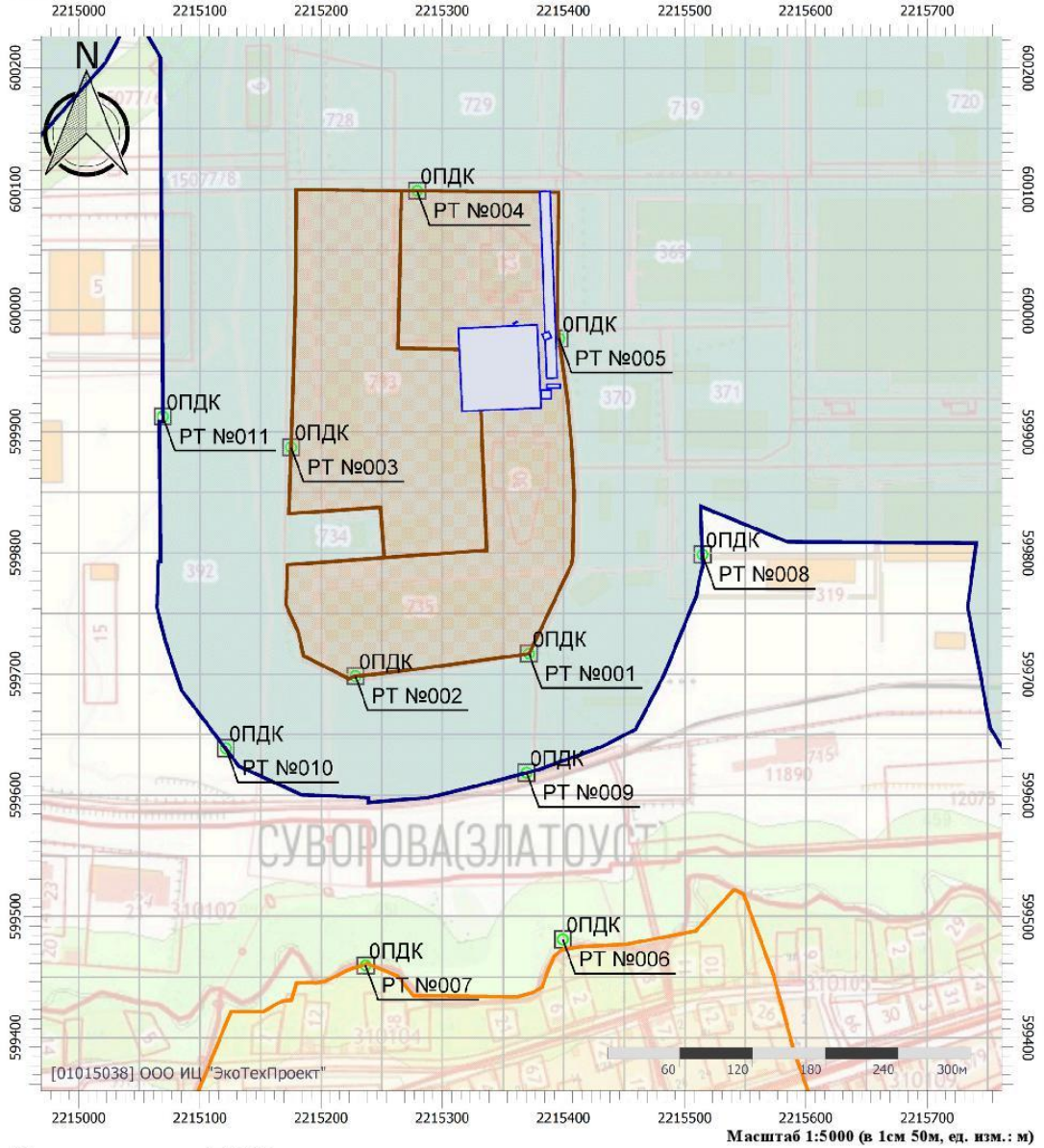
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

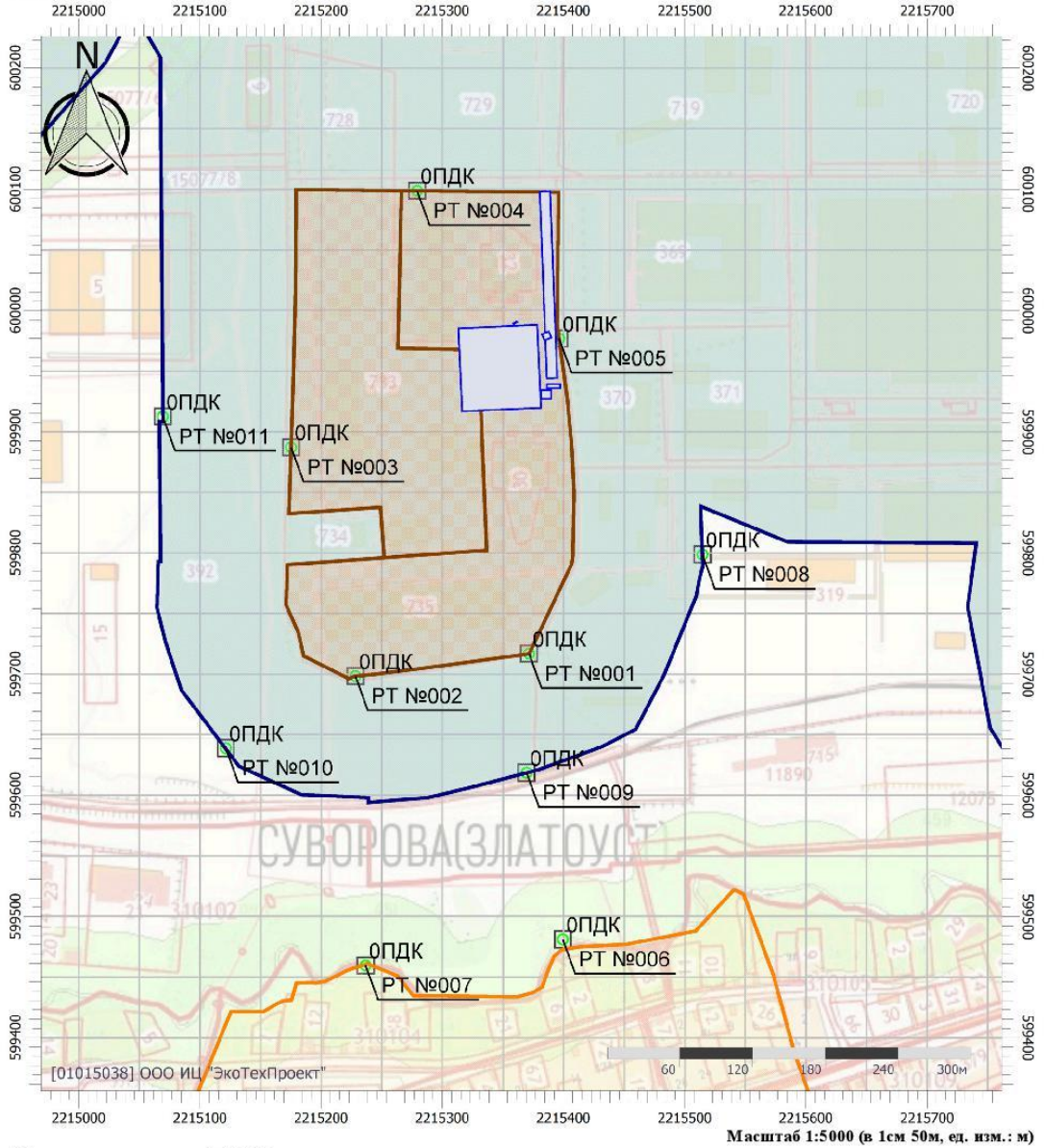
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

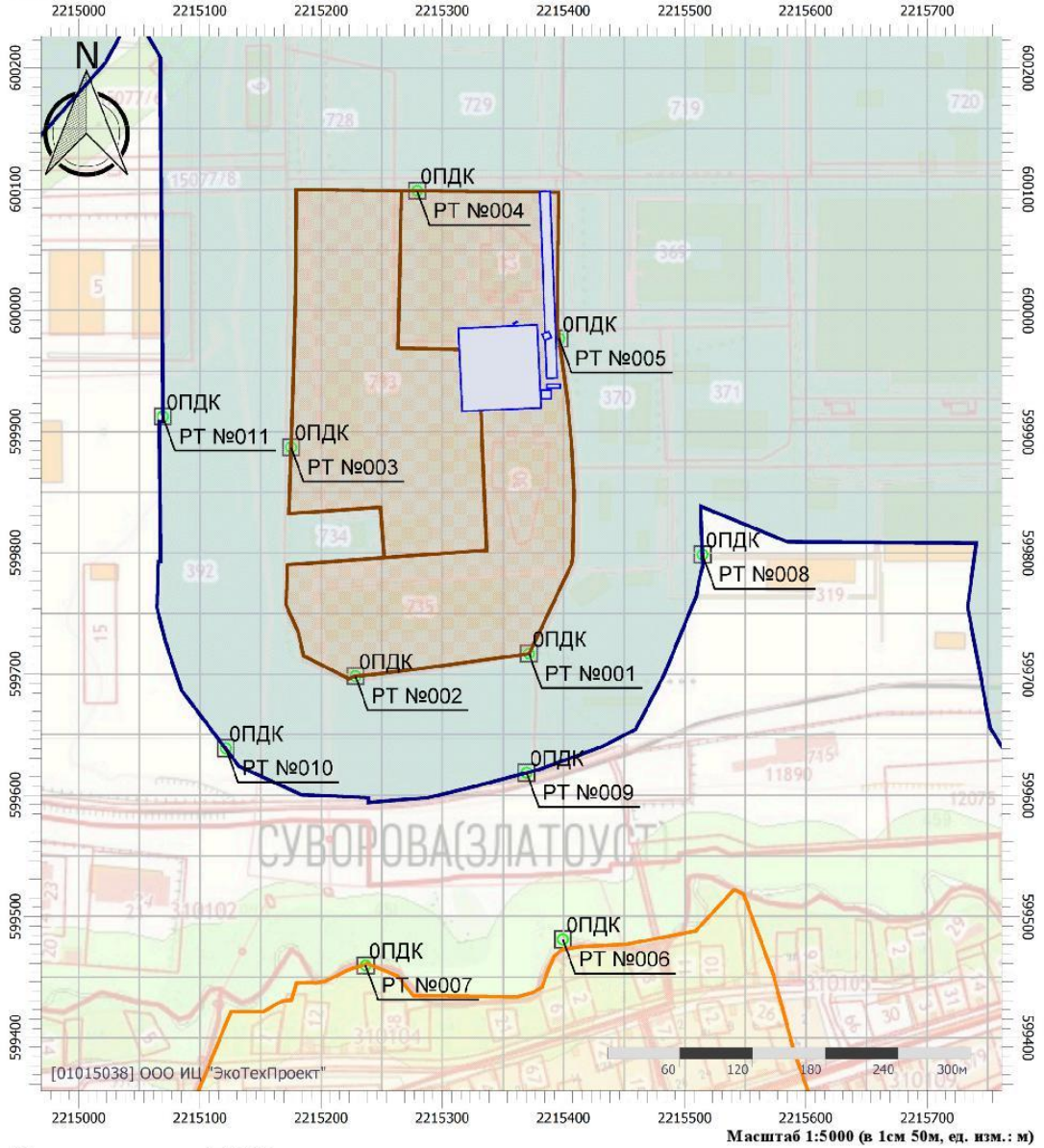
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [14.06.2023 17:01 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Параметры источников выбросов

Учет:

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Доставка материалов	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215384,5	2215390,5	10,00
											600099,0	599943,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029782	0,004276	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004840	0,000695	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002612	0,000297	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002486	0,000497	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132915	0,016629	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018052	0,002320	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6503	+	1	3	Разгрузка грузового транспорта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215398,0	5,00
											599937,5	599937,5	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029894	0,001081	1	0,054	28,50	0,50	0,054	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004858	0,000176	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002637	0,000077	3	0,019	14,25	0,50	0,019	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002561	0,000132	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0133392	0,004201	1	0,010	28,50	0,50	0,010	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018077	0,000583	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

6504	+	1	3	Приготовление грунта	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215385,5	2215385,5	10,00
											599935,0	599926,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0236175	0,073962	1	0,430	28,50	0,50	0,430	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0038379	0,012019	1	0,035	28,50	0,50	0,035	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045412	0,011565	3	0,330	14,25	0,50	0,330	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0026543	0,008062	1	0,019	28,50	0,50	0,019	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0529553	0,067802	1	0,039	28,50	0,50	0,039	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,001096	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065830	0,017883	1	0,020	28,50	0,50	0,020	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

6505	+	1	3	Засыпка ям	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2215314,0	2215380,5	70,00
											599951,0	599954,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0386100	0,122537	1	0,702	28,50	0,50	0,702	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062741	0,019912	1	0,057	28,50	0,50	0,057	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073281	0,018523	3	0,533	14,25	0,50	0,533	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0041228	0,012706	1	0,030	28,50	0,50	0,030	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0733376	0,110769	1	0,053	28,50	0,50	0,053	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000397	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0108633	0,029560	1	0,033	28,50	0,50	0,033	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							131

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0029782	0,004276	0,0000000	0,0001356
1	1	6503	3	1	0,0029894	0,001081	0,0000000	0,0000343
1	1	6504	3	1	0,0236175	0,073962	0,0000000	0,0023453
1	1	6505	3	1	0,0386100	0,122537	0,0000000	0,0038856
Итого:					0,0681951	0,201856	0	0,00640081177067478

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	3	0,0002612	0,000297	0,0000000	0,0000094
1	1	6503	3	3	0,0002637	0,000077	0,0000000	0,0000024
1	1	6504	3	3	0,0045412	0,011565	0,0000000	0,0003667
1	1	6505	3	3	0,0073281	0,018523	0,0000000	0,0005874
Итого:					0,0123942	0,030462	0	0,000965943683409437

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0132915	0,016629	0,0000000	0,0005273
1	1	6503	3	1	0,0133392	0,004201	0,0000000	0,0001332
1	1	6504	3	1	0,0529553	0,067802	0,0000000	0,0021500
1	1	6505	3	1	0,0733376	0,110769	0,0000000	0,0035125
Итого:					0,1529236	0,199401	0	0,00632296423135464

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							133

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное	2215300,0	600450,0	2215300,0	599300,0	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2215371,5	599716,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2215228,2	599698,3	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2215175,1	599887,1	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2215279,1	600098,8	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2215396,3	599976,9	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2215399,3	599481,1	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2215236,6	599459,6	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2215514,5	599798,7	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2215369,4	599618,6	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2215121,2	599638,9	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2215069,2	599912,4	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

135

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

1	2215371,5	599716,8	2,0	0,001	0,004	-	-	-	-	-	-	2
11	2215069,2	599912,4	2,0	0,001	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	2215369,4	599618,6	2,0	8,079E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	2215228,2	599698,3	2,0	7,752E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	2215399,3	599481,1	2,0	5,768E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	2215121,2	599638,9	2,0	5,570E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

137

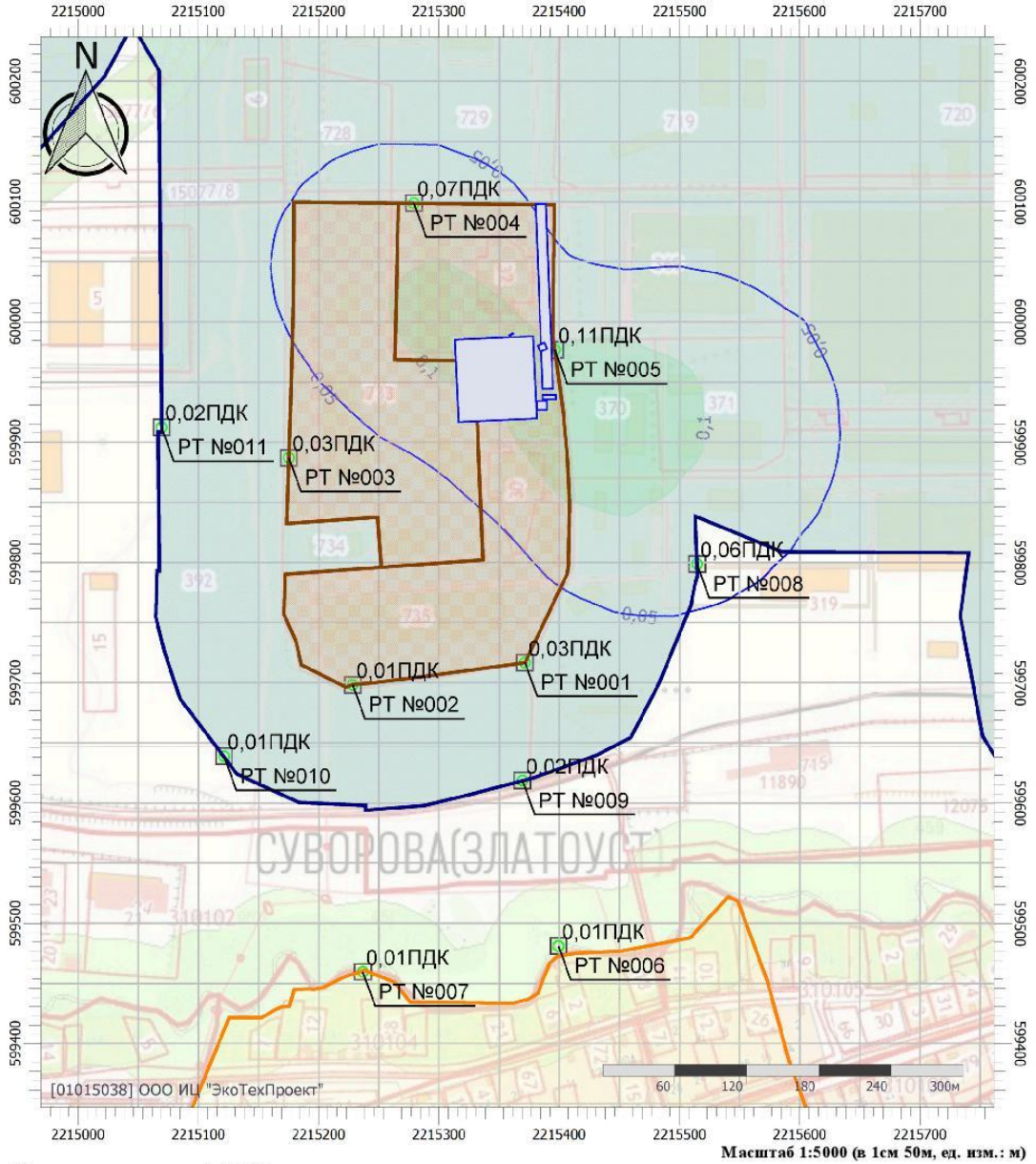
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Пакетный режим расчета [14.06.2023 17:04 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

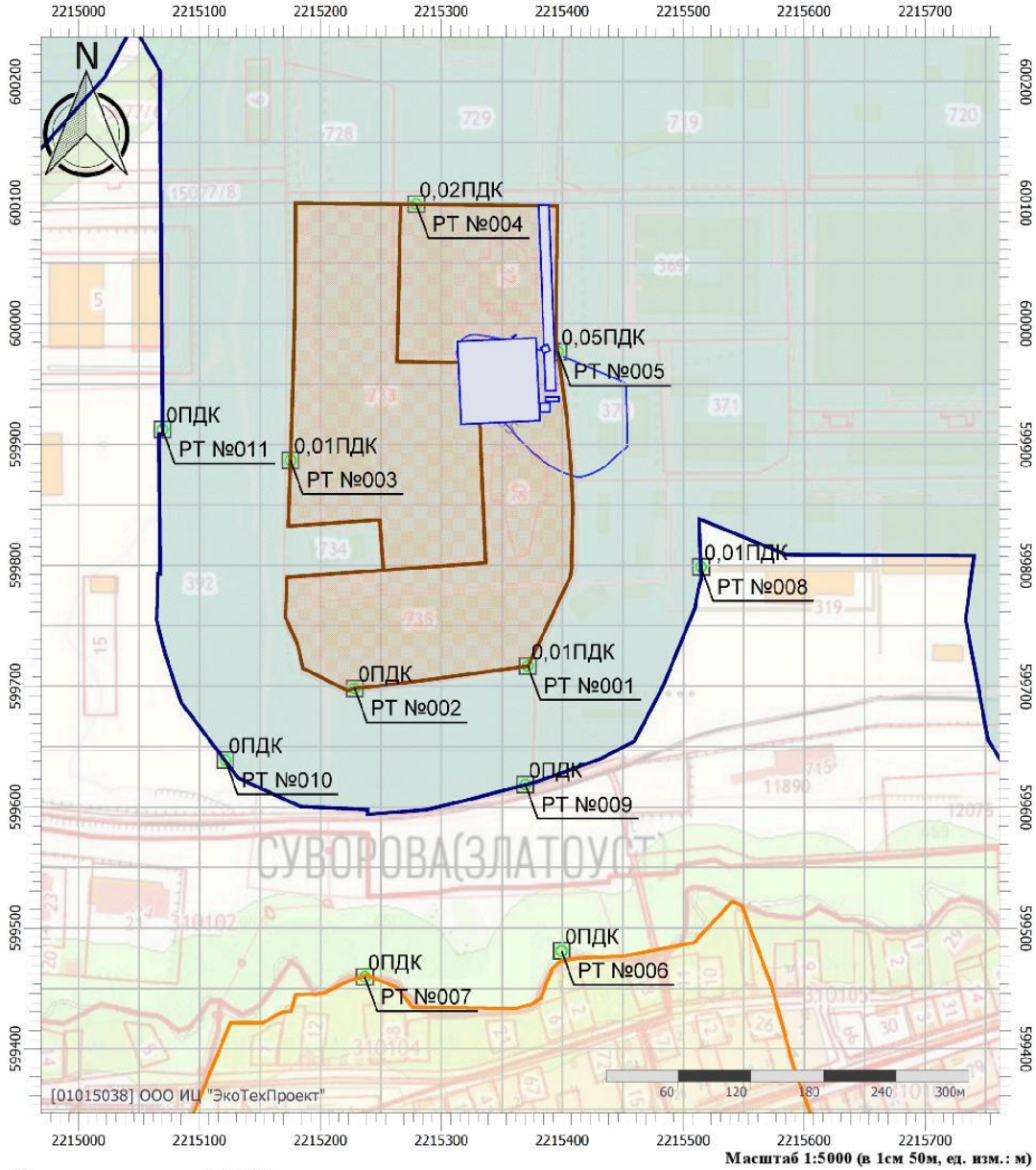
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

138

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Пакетный режим расчета [14.06.2023 17:04 - 14.06.2023 17:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

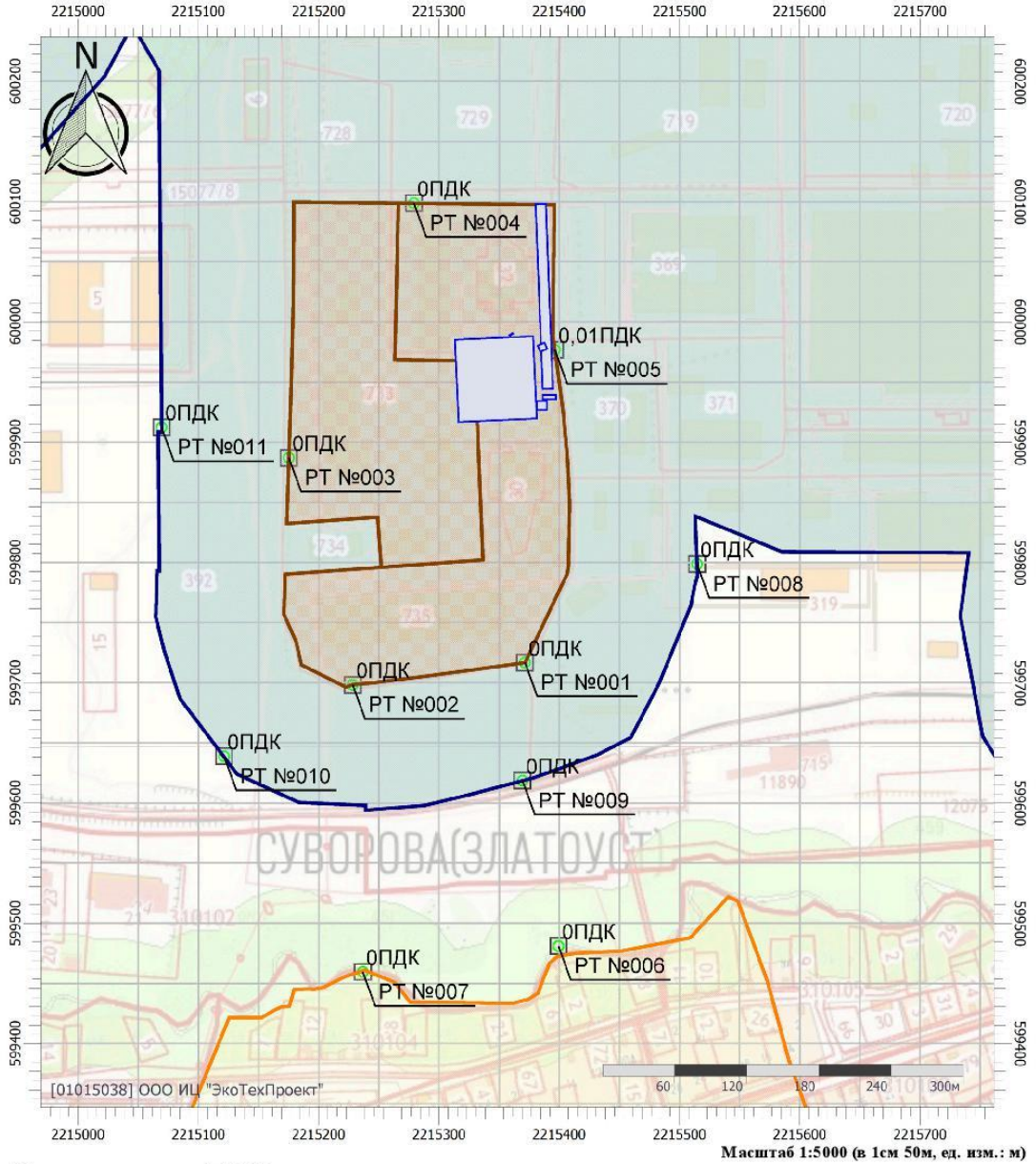
Вариант расчета: АО Златмаш (674186) - Пакетный режим расчета [14.06.2023 17:04 - 14.06.2023 17:04]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Расчет шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 01015038, ООО ИЦ "ЭкоТехПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La,экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
006	Ленточный смеситель	2215385.00	599933.50	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La,экв	La,макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
001	Экскаватор	2215380.50	599929.50	0.00	7.5	78.0	78.0	70.0	72.0	78.0	67.0	66.0	73.0	65.0	30.0	60.0	78.5	82.0	Нет
002	Экскаватор	2215335.50	599957.00	0.00	7.5	78.0	78.0	70.0	72.0	78.0	67.0	66.0	73.0	65.0	30.0	60.0	78.5	82.0	Да
003	Самосвал	2215384.50	599964.00	0.00	7.5	80.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	30.0	60.0	74.0	77.0	Да
004	Кран	2215390.50	599941.50	0.00	7.5	78.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	30.0	60.0	67.0	70.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2215371.50	599716.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2215228.20	599698.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2215175.10	599887.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2215279.10	600098.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	2215396.30	599976.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	2215399.30	599481.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

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

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
№ подл	

007	Расчетная точка	2215236.60	599459.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	2215514.50	599798.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	2215369.40	599618.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	2215121.20	599638.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	2215069.20	599912.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2215300.00	600450.00	2215300.00	599300.00	1000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Расчетная точка	2215514.50	599798.70	1.50	55.1	55.1	46.9	42.8	44.9	39	35.4	34.9	8.8	45.50	52.60
009	Расчетная точка	2215369.40	599618.60	1.50	51.5	51.5	42.2	38	40.9	34	29.9	28.1	0	40.90	48.50
010	Расчетная точка	2215121.20	599638.90	1.50	50.1	50.1	39.7	35.1	38.4	31.2	26.9	24.7	0	38.20	45.80
011	Расчетная точка	2215069.20	599912.40	1.50	52.7	52.7	42.6	38.6	42.5	34.7	31.2	31.9	1.6	42.30	49.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

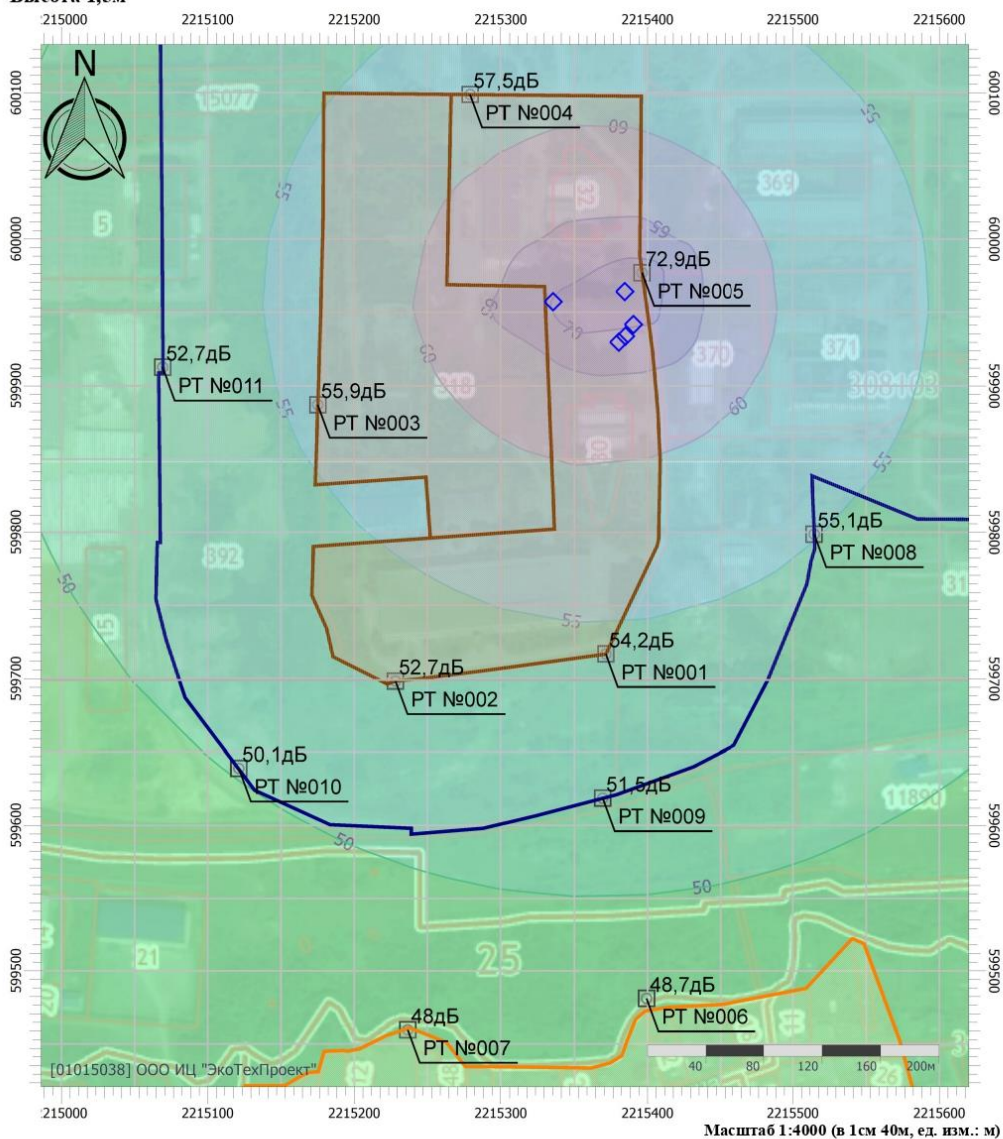
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2215371.50	599716.80	1.50	54.2	54.2	45.3	41.3	44.3	37.5	34	34.2	6.1	44.50	51.80
002	Расчетная точка	2215228.20	599698.30	1.50	52.7	52.7	42.8	38.5	42	34.8	31.1	31.2	0	42.00	49.40
003	Расчетная точка	2215175.10	599887.10	1.50	55.9	55.9	47.1	44.4	48.5	40.2	37.4	39.9	17.8	48.40	55.80
004	Расчетная точка	2215279.10	600098.80	1.50	57.5	57.5	49.6	46.8	50.3	42.7	39.8	42.2	22.1	50.60	57.70
005	Расчетная точка	2215396.30	599976.90	1.50	72.9	72.8	68.4	65.4	63.7	61.4	58.4	56.9	49.6	66.80	73.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	2215399.30	599481.10	1.50	48.7	48.6	39.4	35	37.8	30.7	25.7	20.6	0	37.40	45.30
007	Расчетная точка	2215236.60	599459.60	1.50	48	48	38.5	34.2	37.1	29.8	24.7	19.1	0	36.60	44.60

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

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

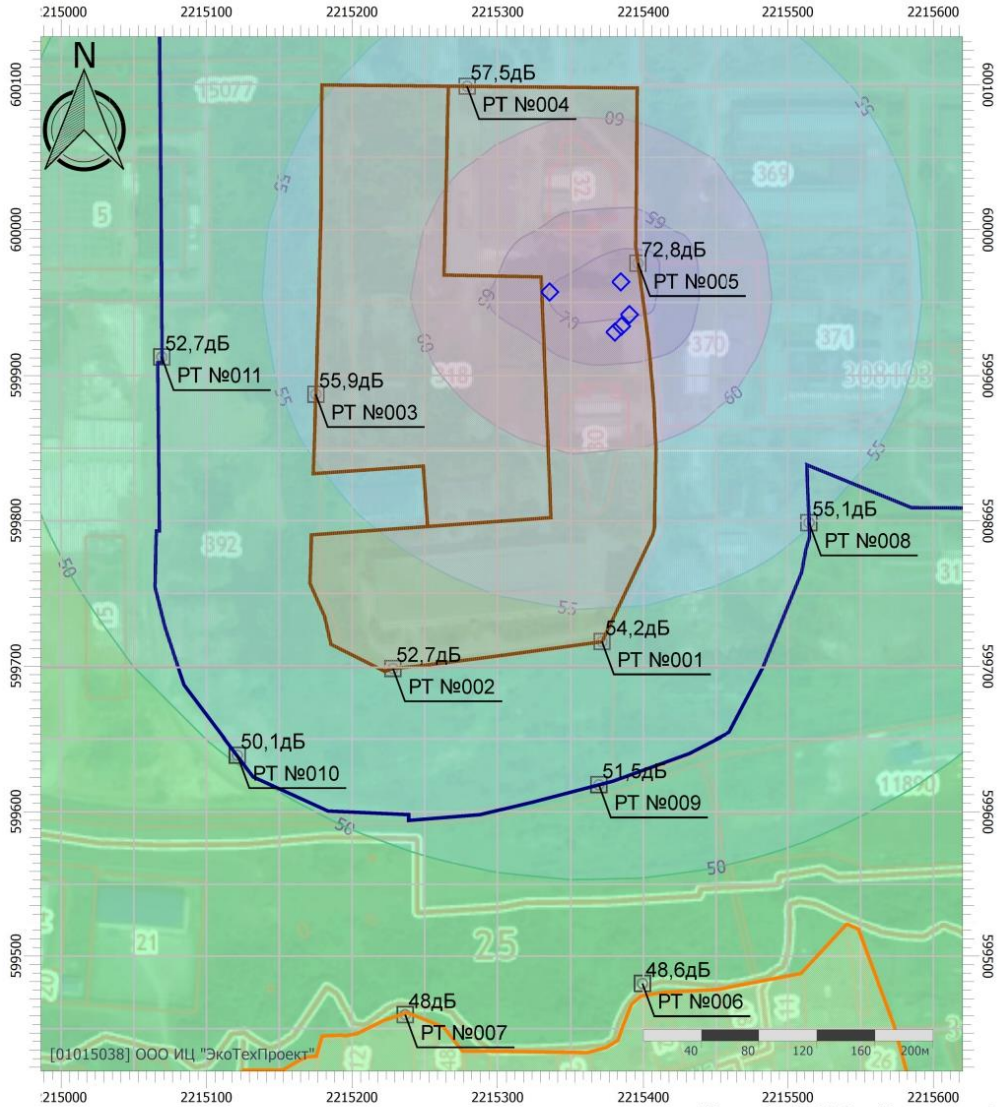
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

144

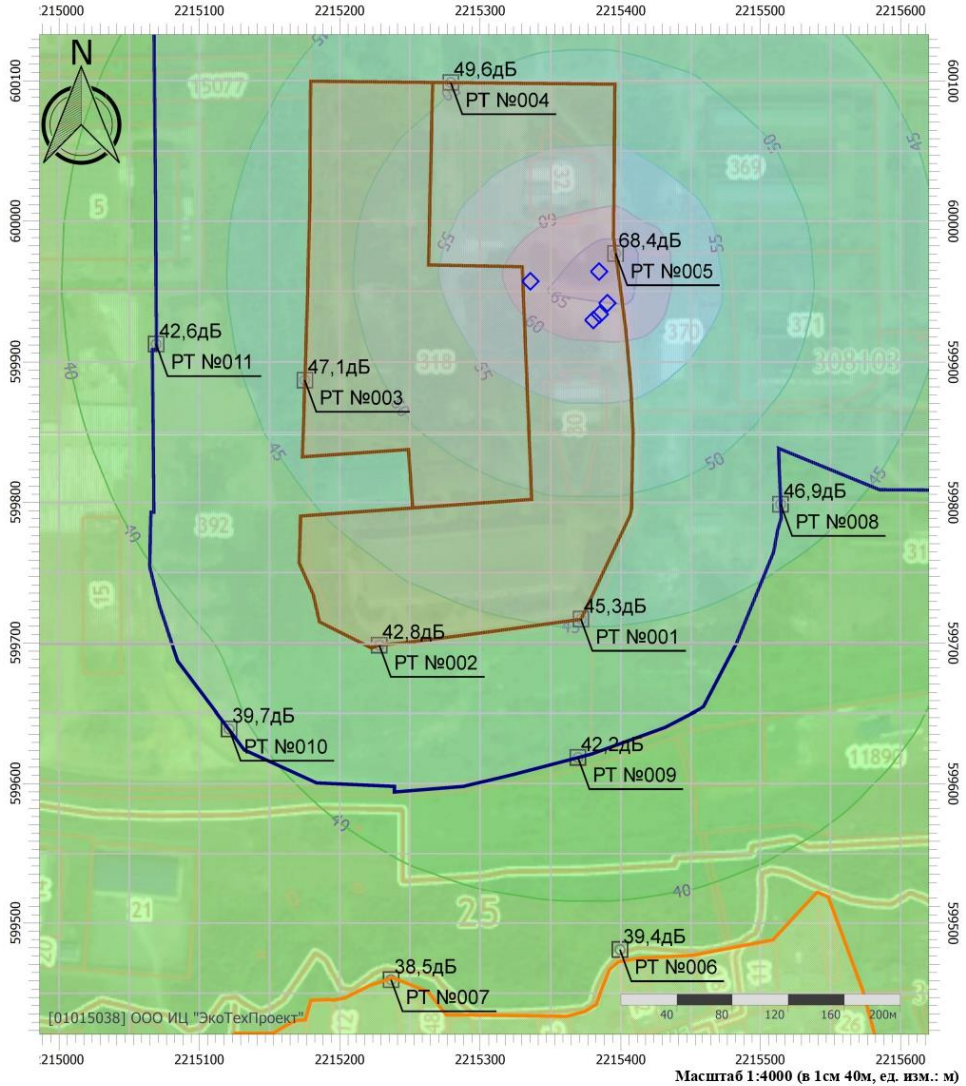
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

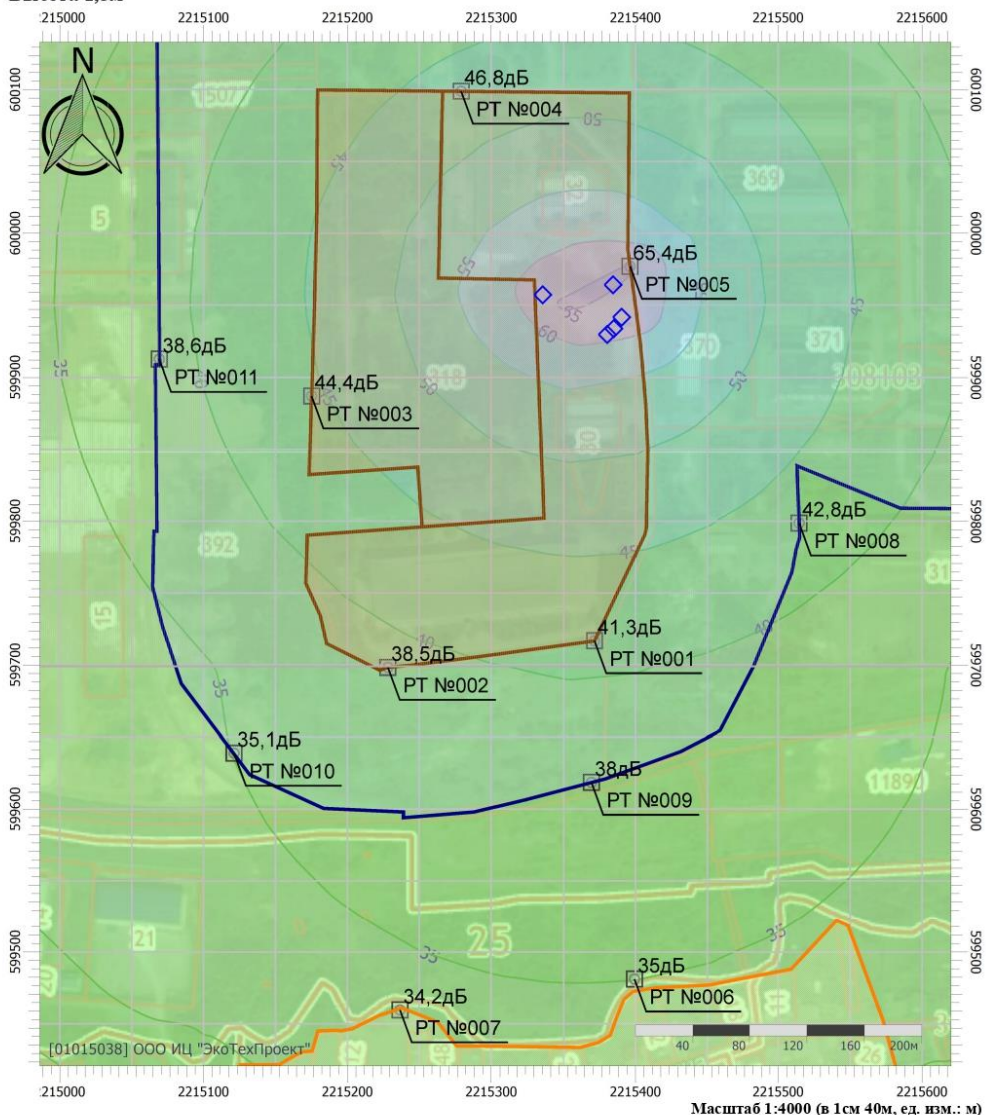


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

146

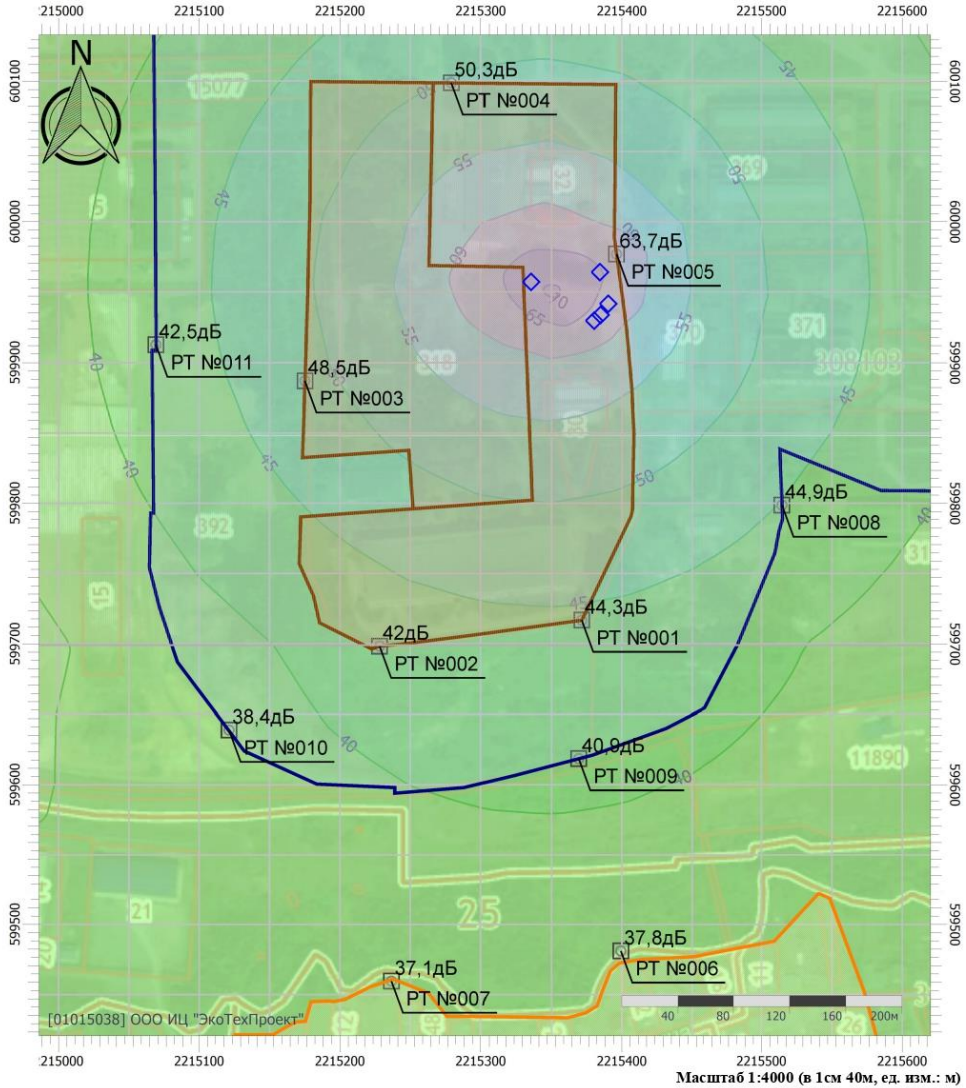
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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

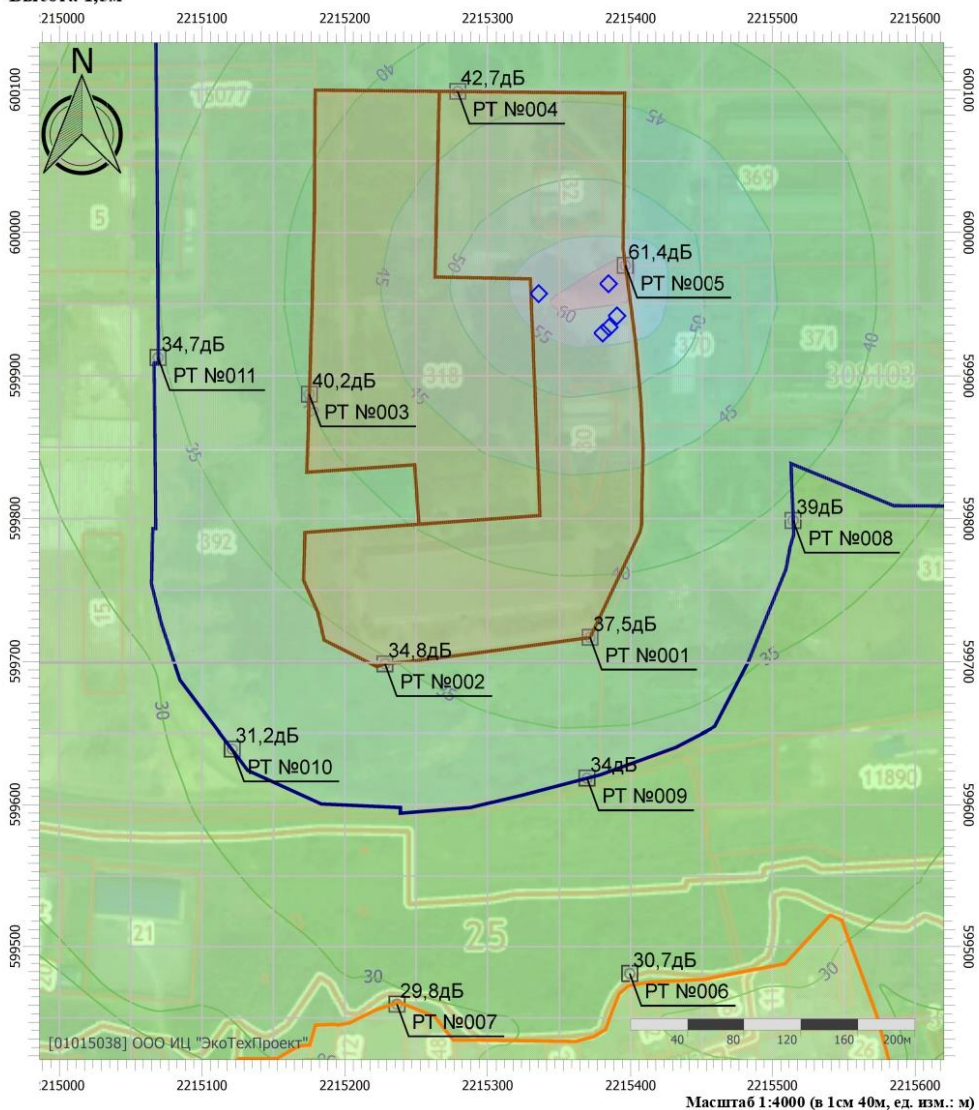
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

147

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

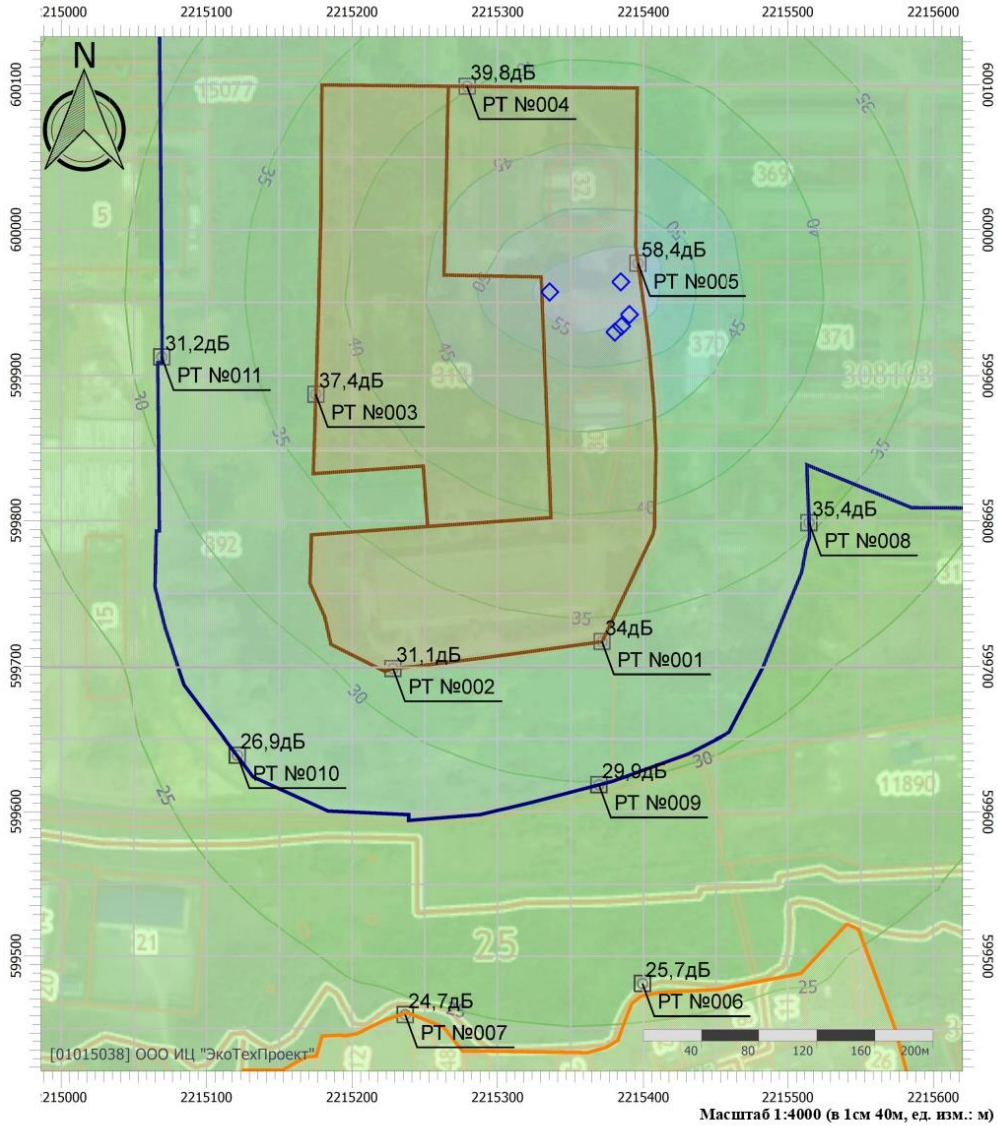
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

149

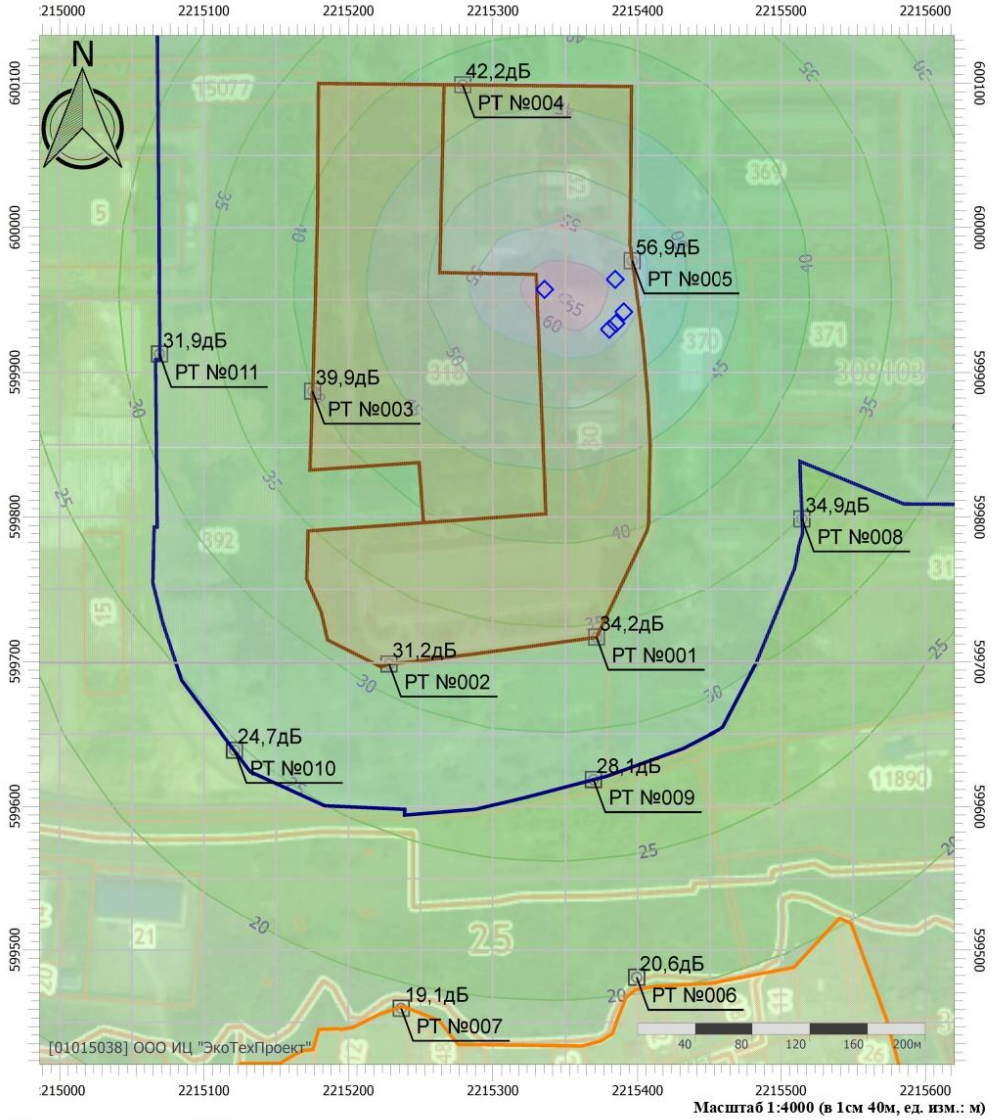
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

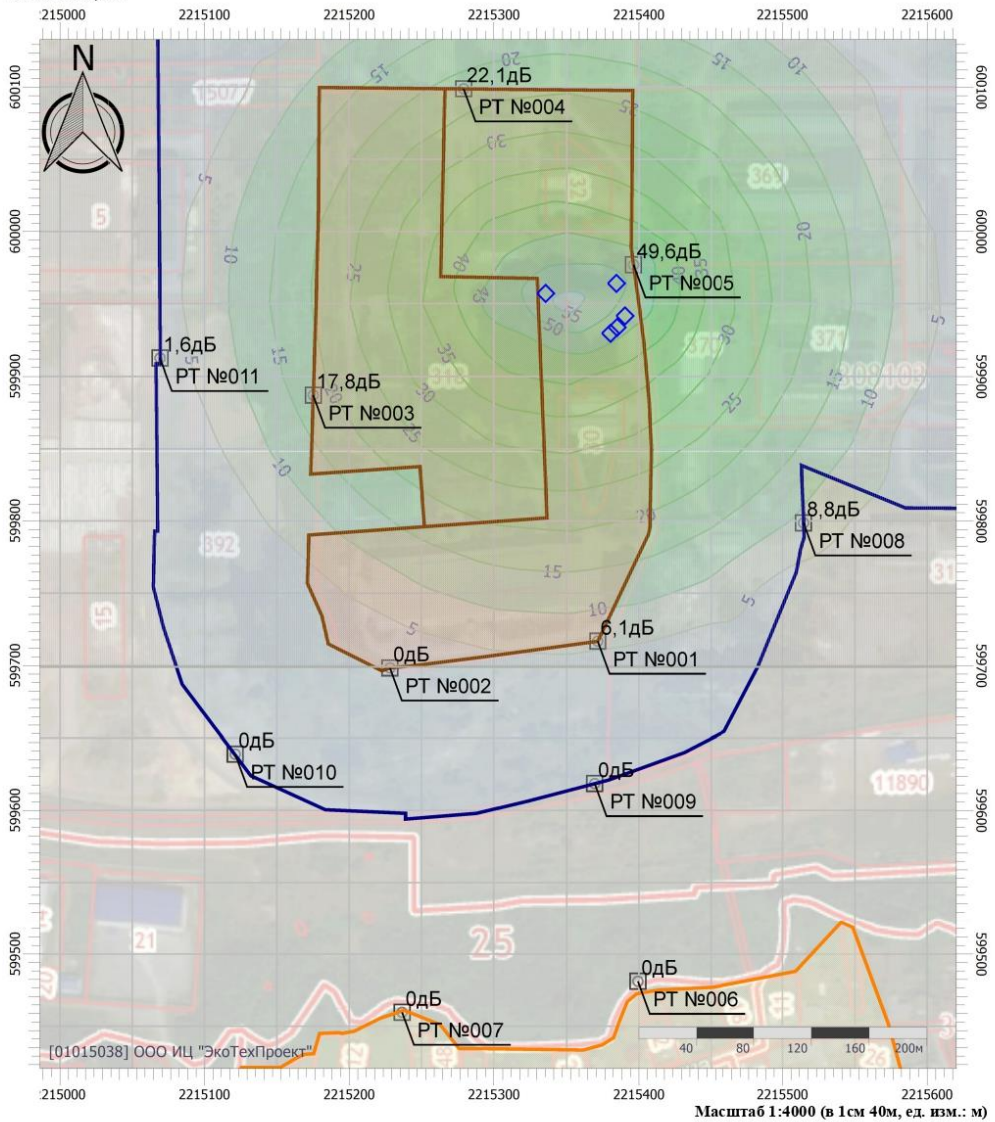
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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

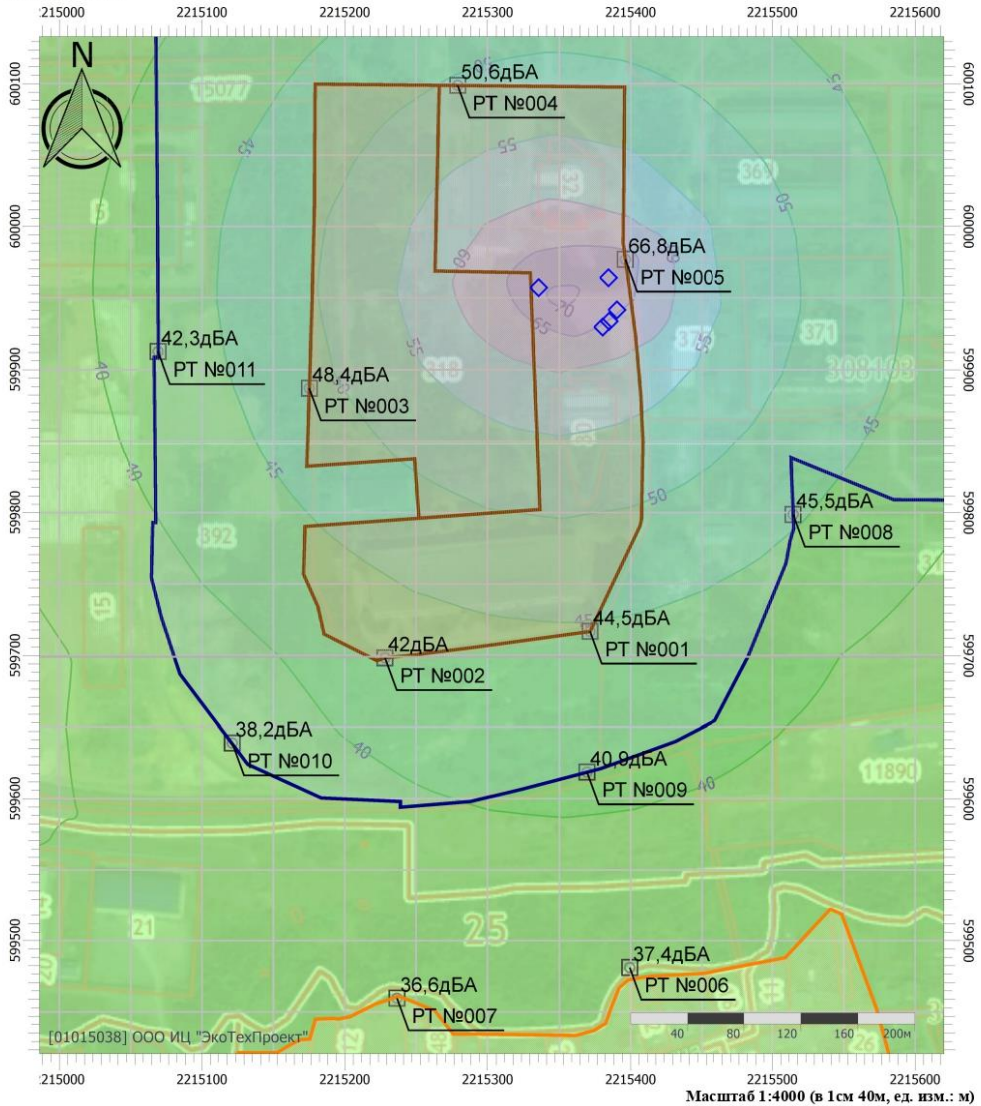
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

151

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

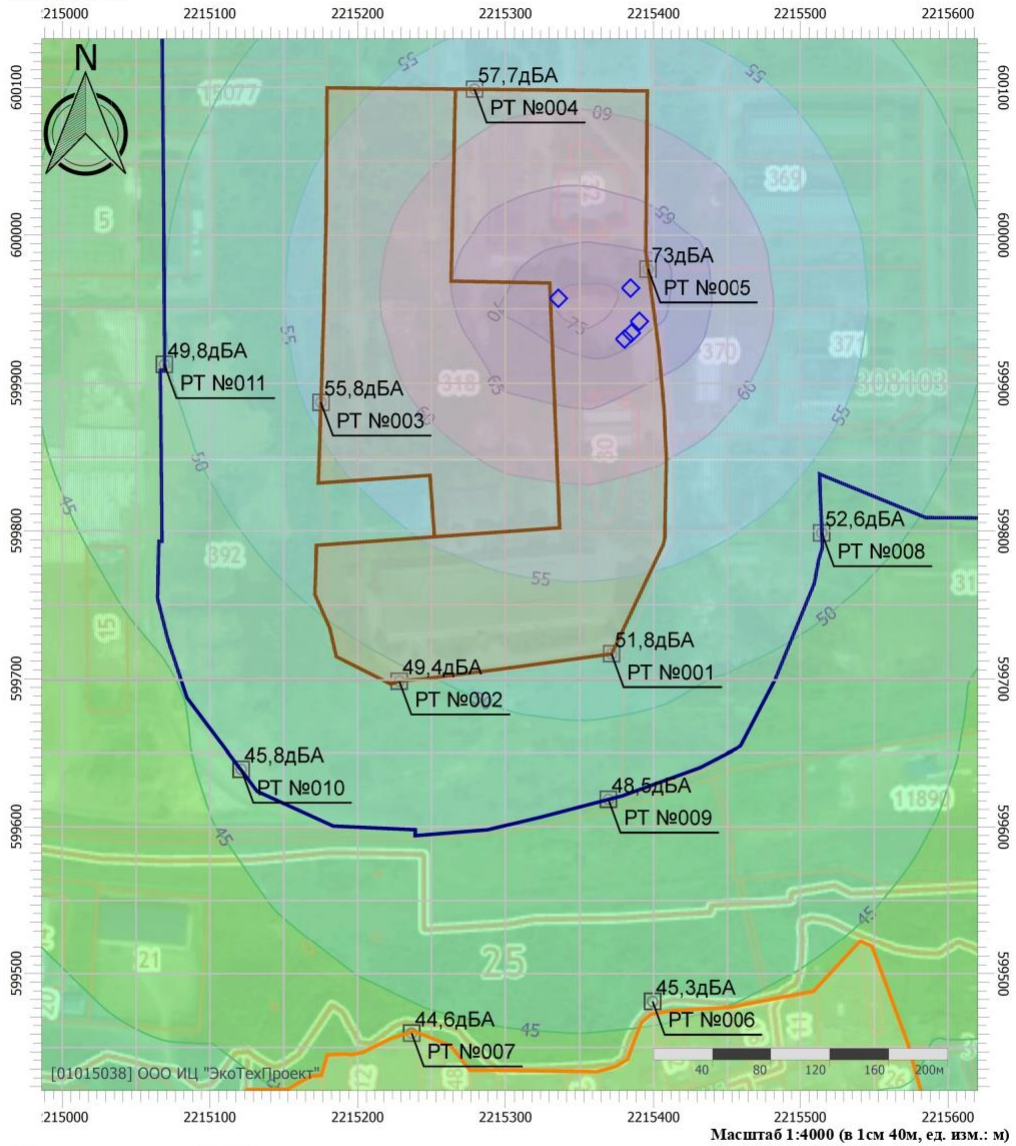


Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.шах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:4000 (в 1 см 40м, ед. изм.: м)

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

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист
153

ПРИЛОЖЕНИЕ 27
Информация об общественных обсуждениях
Уведомление о проведение общественных обсуждений ТЗ на проведение ОВОС

Уведомление о проведении общественных обсуждений

Публикация извещения Администрации ЗГО в соответствии со ст. 39.18 Земельного кодекса РФ

Народный доктор

ДИСТАНСЕРИЗАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ

ОПРОС НАСЕЛЕНИЯ
об эффективности деятельности руководителей

ГОСУСЛУГИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ ГОСУСЛУГ.RU

13.10.2022 13:19

Уведомление о проведении общественных обсуждений

Уведомление

о проведении общественных обсуждений проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»»

ПРИЛОЖЕНИЕ

Заказчик:
 Наименование организации: Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод» (АО «Златмаш»)
 ОГРН: 1097404000594
 ИНН: 7404052938
 Юридический адрес: 456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1.
 Фактический адрес: 456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1.
 Телефон: +7 (3513) 67-11-11
 Адрес электронной почты: info@zlatmash.ru

Исполнитель работ по ОВОС:
 Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «ЭкоТехПроект» (ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»)
 ОГРН: 1097448003982
 ИНН: 7448120014

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

УВЕДОМЛЕНИЕ

о проведении общественных обсуждений проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Регулирование нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»»

Заказчик:

Наименование организации: Акционерное общество «Златотувский машиностроительный завод» (АО «Златмаш»);

ОГРН: 1097404000594

ИНН: 7404052938

Юридический адрес: 456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1.

Фактический адрес: 456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1.

Телефон: +7 (3513) 67-11-11

Адрес электронной почты: info@zlatmash.ru

Исполнитель работ по ОВОС:

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «ЭкоТехПроект» (ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»)

ОГРН: 1097448003982

ИНН: 7448120014

Юридический адрес: 454091, Челябинская область, Челябинский го., г. Челябинск, Советский вн. р-н, ул. Орджоникидзе, д. 64, помеш. 6

Фактический адрес: 454091, Челябинская область, Челябинский го., г. Челябинск, Советский вн. р-н, ул. Орджоникидзе, д. 64, помеш. 6

Телефон: 89823021131

Адрес электронной почты: ebr74@list.ru

Органы местного самоуправления, ответственные за организацию общественных обсуждений:

Наименование организации: Администрация Златотувского городского округа

Юридический адрес: 456200, Челябинская область, г. Златоуст, ул. Таганайская, д. 1

№	Взам. инв. №	Дата	Подп.	№ инв. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



РОСПРИРОДНАДЗОР

Федеральная служба по надзору
в сфере природопользования

Мы ответственны по своей природе

Кабинет природопользователя г. Москва

Сообщить о ЧС
8 800 550-80-45



Направить обращение

О службе Деятельность Документы Открытая служба Пресс-служба Контакты

Поиск

Сервисы и
госуслуги

Главная / Реестр материалов общественных обсуждений

Общественные обсуждения - Октябрь 11, 2022

Общественные обсуждения «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»»

Распечатать Поделиться

Объект общественных обсуждений:
техническое задание

Дата публикации:
Октябрь 11, 2022

Учётный номер заявки:

МО-10-10-2022-2

Ваша оценка ☆☆☆☆
(оценок)

Данные заказчика

Полное наименование заказчика:
Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод»

Краткое наименование заказчика:
АО «Златмаш»

ИНН заказчика:
7404052938

ОГРН (ОГРНИП) заказчика:
1097404000594

Город:
Златоуст

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ



Данные уполномоченного органа, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений

Наименование:

Администрация Златоустовского городского округа

Адрес места нахождения и фактический адрес:

456200, Челябинская область, г. Златоуст, ул. Таганайская, д. 1

Контактный телефон:

+7 (351) 362-17-07

Адрес электронной почты, факс:

zlat-go@mail.ru

Данные объекта общественных обсуждений

Объект общественных обсуждений:

техническое задание

Место доступности объекта общественного обсуждения:

Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1, 3-й учебный класс.

Сроки доступности объекта общественного обсуждения:

17.10.2022 - 07.11.2022

Форма проведения общественного обсуждения:

простое информирование

Место сбора замечаний, комментариев и предложений:

Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1, 3-й учебный класс.

Места размещения объекта общественного обсуждения:

Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1, 3-й учебный класс.

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Уведомление о проведение общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС

Предоставление с... 3.2. Коэффициент... Геоприменение Ф... Дзжабай-Карагайск... ОТГУ «Росрегсифо...» Об установлении г... РПН Компонентный со... Международные к...

zlat-gou.ru/org/unit_administration/mu_department_of_ecology_and_environmental/vedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-predvaritelnykh-materialov-otseki-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-zemlyu-v-rayone-tsms-osnovnoy-ploshchadi-ao-zlatmash/

Отдел экологии и природопользования
Администрации ЭТО

Функции

Контакты

Нормативная база

Народный доктор

ОПРОС НАСЕЛЕНИЯ
Об ответственности деятельности руководителей

Новости Отдела экологии и природопользования Администрации ЭТО

Уведомление о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Регулирование нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»»

18 ноября 2022

Уведомление

Заказчик:

Наименование организации: Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод» (АО «Златмаш»)

ОГРН: 1097404000594

ИНН: 7404052938

Юридический адрес: 456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1.

Фактический адрес: 456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1.

Телефон: +7 (3513) 67-11-11

Адрес электронной почты: info@zlatmash.ru

Исполнитель работ по ОВОС:

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «ЭкоТехПроект» (ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»)

ОГРН: 1097448003982

ИНН: 7448120014

Юридический адрес: 454091, Челябинская область, Челябинский г.о., г. Челябинск, Советский вн. р-н, ул. Орджоникидзе д. 64, помещ. 6

Взам. инв. №	Подп. и дата	инв. № подл

Дата	Подп	№ док.	Лист	Кол.уч	Изм.



Главная / Реестр материалов общественных обсуждений

• Общественные обсуждения • Ноябрь 21, 2022

Общественные обсуждения «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»»

Распечатать 🖨 Поделиться ➦

Объект общественных обсуждений:
предварительные материалы
ОВОС

Дата публикации:
Ноябрь 21, 2022

Ваша оценка ☆☆☆☆☆
(оценок)

Учётный номер заявки:

МО-18-11-2022-1

Данные заказчика

Полное наименование заказчика:
Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод»

Краткое наименование заказчика:
АО «Златмаш»

ИНН заказчика:
7404052938

ОГРН (ОГРНИП) заказчика:
1097404000594

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ



Контактный телефон:
+7 (351) 362-17-07

Адрес электронной почты, факс:
zlat-go@mail.ru

Данные объекта общественных обсуждений

Объект общественных обсуждений:
предварительные материалы ОВОС

Место доступности объекта общественного обсуждения:
456209, Челябинская область, г. Златоуст, ул. Островского 13. На официальном сайте администрации ЗГО круглосуточно.

Сроки доступности объекта общественного обсуждения:
23.11.2022 - 25.12.2022

Форма проведения общественного обсуждения:
общественные слушания

Дата и время проведения:
15.12.2022 10:00:00

Место проведения:
Дворец культуры «Победа», 456208, Челябинская область, г. Златоуст, пр. Мира, 2а.

Форма проведения:
очно

Форма и место представления замечаний и предложений:
В электронной форме по электронной почте etp74@lis, в письменной форме – в Отделе экологии и природопользования Администрации Златоустовского городского округа.

Места размещения объекта общественного обсуждения:
456209, Челябинская область, г. Златоуст, ул. Островского 13. На официальном сайте администрации ЗГО круглосуточно.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							161

ЖУРНАЛ

УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

«Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки
АО «Златмаш»

Организаторы общественных обсуждений: Администрация Златоустовского городского округа
Заказчик: АО «Златмаш»

Исполнитель: ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»

Форма проведения общественных обсуждений: простое информирование

Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: 17.10.2022 – 7.11.2022

Место размещения Технического задания: Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1, 3-й учебный класс, сайт администрации Златоустовского городского округа

Место размещение журнала учета замечаний и предложений общественной ответственности: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Таганайская, 1

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Лист

162

№.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Предложения (замечания) участников: Материалы ОВОС

№	Физ. лица – ФИО. Юр. лица – наименование организации, ФИО, должность	Физ. лица – адрес проживания, телефон, e-mail. Юр. лица – наименование, адрес и телефон организации Юр. лица – адрес организации, телефон организации, e-mail	Содержание предложения (замечания)	Ответ заказчика о принятии (учете) или мотивированном отклонении	Согласие на обработку персональных данных	Подпись

«Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Предложения (замечания) участников: Материалы ОВОС

№	Физ. лица – ФИО. Юр. лица – наименование организации, ФИО, должность	Физ. лица – адрес проживания, телефон, e-mail. Юр. лица – адрес организации, телефон, e-mail	Содержание предложения (замечания)	Ответ заказчика о принятии (учете) или мотивированном отклонении	Согласие на обработку персональных данных	Подпись

Лицо ответственное за ведение журнала:

начальник Отдела экологии и природопользования Администрации ЗГО Митякин С.Н.
должность, ФИО



«11» ноября 2022 г.

«Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златаш»»

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью.
Начальник
Отдела экологии и
природопользования
Администрации
Златоустовского
городского округа

Митякин С.Н.



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

ЖУРНАЛ

УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (материалы ОВОС)

«Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»

Организаторы общественных обсуждений: Администрация Златоустовского городского округа
 Заказчик: АО «Златмаш»
 Исполнитель: ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»
 Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания
 Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: 23.11.2022 – 25.12.2022.
 Место размещения материалов ОВОС: 456209, Челябинская область, г. Златоуст, ул. Островского 13.
 На официальном сайте администрации ЗГО <https://www.zlat-go.ru/> круглосуточно.
 Место размещение журнала учета замечаний и предложений общественности: Челябинская область, г. Златоуст, ул. Островского, 13.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

предложения (замечания) участников: предварительные материалы ОВОС

№	Физ. лица – ФИО. Юр. лица – наименование организации, ФИО, должность	Физ. лица – адрес проживания, телефон, e-mail. Юр. лица – адрес организации, телефон, e-mail	Содержание предложения (замечания)	Ответ заказчика о принятии (учете) или мотивированном отклонении	Согласие на обработку персональных данных	Подпись

«Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

«**РЕГУЛЯТИВНАЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ УЧАСТНИКИ: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОВОС**»

№	Физ. лица – ФИО. Юр. лица – наименование организации, ФИО, должность	Физ. лица – адрес проживания, телефон, e-mail. Юр. лица – адрес организации, телефон и телефон организации	Содержание предложения (замечания)	Ответ заказчика о принятии (учете) или мотивированном отклонении	Согласие на обработку персональных данных	Подпись

«Регулятивная нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

№	Физ. лица – ФИО. Юр. лица – наименование организации, ФИО, должность	Физ. лица – адрес проживания, телефон, e-mail. Юр. лица – адрес организации, наименование, адрес и телефон организации	Содержание предложения (замечания)	Ответ заказчика о принятии (учете) или мотивированном отклонении	Согласие на обработку персональных данных	Подпись

Лицо ответственное за ведение журнала:

начальник Отдела экологии и природопользования Администрации ЗГО Митякин С.Н.
 должность, ФИО  _____ « » _____ 2022 г.
 «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью.
Начальник отдела экологии
и природопользования
Администрации ЗГО



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в составе проекта «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш».

Предмет разногласий между общественностью и заказчиком (исполнителем):
отсутствует.

Повестка общественных слушаний:

1. Основной доклад по обсуждению предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проекта «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш».
2. Ответы на вопросы, поступившие на общественных слушаниях.

Состав комиссии по организации и проведению общественных слушаний утвержден распоряжением Администрации Златоустовского городского округа от 23.11.2022 г. № 3396-р/АДМ «О назначении и проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки акционерного общества «Златмаш»

Состав комиссии:

- Митякин С.Н. - начальник Отдела экологии и природопользования Администрации Златоустовского городского округа, председатель Рабочей группы;
- Садыкова Оксана Абтрашитовна — начальник бюро охраны окружающей среды АО «Златмаш»;
- Кирпина Светлана Михайловна - директор ООО ИЦ «ЭкоТехПроект».
- представитель Собрания депутатов ЗГО (по согласованию)
- представители общественности ЗГО (по согласованию)

Граждане, зарегистрированные в качестве участников общественных слушаний единогласно избрали своего представителя (представителя общественности) **Голобородько Н.Н.** с делегированием ей права подписи в итоговом протоколе общественных слушаний.

По решению Заказчика на общественных слушаниях с основным докладом выступил представитель исполнителя – Корнилова А.А.

В своем докладе Корнилова А.А. рассказала о существующем состоянии нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» и цели реализации планируемой деятельности.

В докладе отмечено, что информирование и участие общественности выполнялось на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), в соответствии с установленным требованиями.

Все материалы были представлены для ознакомления заинтересованным лицам в течение установленного срока на каждом этапе обсуждений.

Затем Корнилова А.А. рассказала о этапах и основных технических решениях рекультивации нарушенных земель, предусмотренных проектом. В основе работ лежит технология приготовления рекультивационного грунта из нефтесодержащих отходов, на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 172

которую получено положительное заключение государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011 (утв. Приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу от 16.07.2018 №1269). Проектом предусматривается выполнение технической и биологической рекультивации.

На этапе технической рекультивации предусматривается выполнение:

- подготовительных работ;
- прокладки мягкого рукава и насоса для откачки сточных вод;
- установки необходимого оборудования, завоз на территорию завода необходимых материалов;

- приготовление рекультивационного грунта;
- засыпка углублений;
- планировка территории;
- нанесение плодородного слоя почвы.

На биологическом этапе предусмотрено:

- посев травосмеси;
- внесение удобрений;
- периодические визуальные осмотры растительности участка (не менее 2 раз в год в теплый период) до момента установления устойчивого растительного покрова.

Далее Корнилова А.А. рассказала об основных природоохранных мероприятиях, которые предусмотрены проектом, для предотвращения воздействия на окружающую среду.

Для снижения выбросов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярный технический осмотр и своевременный ремонт техники;
- допуск к работе только исправной техники;
- недопущение простоя техники.

Было отмечено, что расчеты рассивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведенные в рамках разработки проекта, показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки не превысят допустимых значений.

К мероприятиям по охране окружающей среды при обращении с отходами относятся:

- использование нефтесодержащего отхода для приготовления рекультивационного грунта в соответствии с «Проектом технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011;
- накопление отходов в специально оборудованных местах (площадки должны иметь водонепроницаемое основание, контейнеры для отходов оборудованы крышками и т.д.);
- передача отходов специализированным организациям для обработки, обезвреживания, утилизации или размещения на полигонах.

Также было отмечено, что до начала работ, АО «Златмаш» будет получена лицензия на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности в соответствии с пп. 30 п. 1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» - на обезвреживание отходов группы 9 31 100 00 00 0, в том числе

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

- 9 31 100 01 39 3 - грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более),
- 9 31 100 03 39 4 - грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

В заключении было доложено, что воздействие на окружающую среду будет оказано только на этапе технической рекультивации. На биологическом этапе рекультивации и в пострекультивационный период объект рекультивации не будет оказывать на окружающую среду негативное воздействие.

Председателем было предложено задать докладчику вопросы.

Голобородько Н.Н. (представитель общественности): При выполнении работ будет использована заводская техника?

Корпилова А.А. (представитель ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»): планируется использовать мощности АО «Златмаш» без привлечения сторонних организаций.

Других вопросов из зала не поступило.

Председатель подвел итоги общественных слушаний:

Отметил, что общественные слушания предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проекта «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» состоялись.

По итогам слушаний проектные решения проекта «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» рекомендованы к реализации.

Приложения:

1. Листы регистрации участников общественных слушаний.

Протокол подписали:

Представитель органа местного самоуправления:

Начальник Отдела экологии и природопользования Администрации Златоустовского городского округа

Митякин С.Н.

Представитель заказчика:

Начальник бюро охраны окружающей среды АО «Златмаш»

Садыкова О.А.

Представитель исполнителя:

Директор ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»

Киршина С.М.

Представитель общественности:

Представитель граждан, участвовавших в слушаниях

Голобородько Н.Н.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							174

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

**Регистрационный лист участников общественных слушаний
по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду проекта «Рекультивация нарушенных земель
в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»**

Дата: 15.12.2022.

Место проведения общественных слушаний: 456208, Челябинская область, г. Златоуст, пр. Мира, 2а, Дворец культуры «Победа»
М/б, нижеподписавшиеся, согласны на обработку персональных данных, предоставленных ниже, в соответствии с Федеральным законом от
27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» на срок проведения общественных слушаний и в течение срока хранения информации.

Рег. номер	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон*	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись, согласие на обработку персональных данных
1	Полосорядко Наталья Николаевна	Ул.Полетаева 6-68 89493363194	ООО "Златмаш"	
2	Галабородко Валентин Михайлович	Ул.Полетаева 6-68 89493363194	ООО "ПЭК"	
3	Зверев Дмитрий Борисович	Ул. прк 30-летия Победы 11-84 89080692561	—	
4	Корнилова Анастасия Александровна	Ул.Столбчатов 13-22 894089336328	—	
5	Миндрина Виолетта Евгеньевна	Ул. Анисова 56 89514434844	—	
6				
7				

*Для физических лиц – адрес места жительства и телефона, для представителей организаций – адрес места нахождения и телефон организации

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

**Регистрационный лист участников общественных слушаний
«Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду проекта «Рекультивация нарушенных земель
в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»»**

Дата: 15.12.2022.

Место проведения общественных слушаний: 456208, Челябинская область, г. Златоуст, пр. Мира, 2а, Дворец культуры «Победа»
Мы, нижеподписавшиеся, согласны на обработку персональных данных, предоставленных ниже, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» на срок проведения общественных слушаний и в течение срока хранения информации.

Рег. номер	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон*	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись, согласие на обработку персональных данных
8				
9				
10				
11				
12				
13				
4				

я физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей организаций – адрес места нахождения и телефон организации

* Для физических лиц – адрес места жительства и телефону

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Справка об отнесении отхода, складированного на участке рекультивации, к конкретному наименованию по ФККО и классу опасности

Директор
ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»

С.М. Киришина
«25» мая 2023 г.



Сведения о происхождении отходов по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу и (или) по принадлежности к продукции, в результате утраты потребительских свойств, которой они произошли, об агрегатном состоянии и физической форме отходов

Наименование вида отходов	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
Предварительный код ФККО	9 31 100 03 39 4
Сведения о происхождении отходов по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами
Происхождение по принадлежности к продукции, в результате утраты потребительских свойств, которой они произошли	Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие дисперсные системы
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)
Соответствие рассматриваемого отхода конкретному наименованию по ФККО – Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 31 100 03 39 4)	Соответствует

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 177

№1307



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Юридический адрес: ул. Карла Маркса, д. 72 А, Челябинск, 454091
 Фактический адрес: ул. Курчатова д.23 Б, Челябинск, 454020
 Телефон/факс: (351) 263-01-04, E-mail: oopt_chel@mail.ru, www.oopt174.ru
 ОКПО 78813000, ОГРН 1057424601508, ИНН /КПП 7453150945/745301001

От 30 МАЙ 2023 № 1307
 На _____ от _____

Директору
 ООО «ЭкоТехПроект»

С.М. Киришиной

etp74@list.ru

Уважаемая Светлана Михайловна!

В соответствии с письмом от 29.05.2023 № 05-23/29-1 сообщая следующее.

Информация о наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий регионального значения в районе г. Златоуст Челябинской области в ГБУ «Особо охраняемые природные территории Челябинской области» отсутствует.

Директор

 И.Р. Булатов

Черняев Алексей Артемович
 263-01-04

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							178

Шумовые характеристики источников шума

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

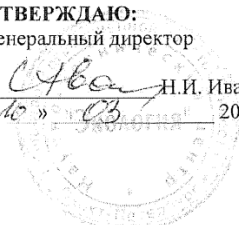
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

И.И. Иванов
«10» «03» 2010 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 10.03.2010 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 10.02.2010 г. - 06.03.2010 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем КММ 400 № 01038, микрофон ВМК 205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 05А638 с предусилителем Р200 № 060016, микрофон ВМК 205 № 448 (свидетельство о поверке 09/0439 от 12.03.2009);
 - калибратор 05000, зав. № 53328 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009)..
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от -3 до 5°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 6 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 179

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники


Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	84	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	-
Бульдозер	-	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	-
Дизельный генератор	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	-
Виброкаток	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	-
Каток вибрационный	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	-
Дорожный каток (гладко-вальцовый)	-	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	-
Каток на пневмошинах	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	-
Автомашин бортовая	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Тягач	-	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	-
Буровая установка	-	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	-
Сваебойная машина	-	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	-
Вибропогрузитель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	-
Кран	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	-
Гусеничный кран	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	-
Кран автомобильный	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	-
Гусеничный кран	-	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	-
Колесный кран	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	-
Бетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	-
Бетономеситель	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	-
Укладчик асфальта	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	-
Автогудронатор	-	72	77	74	72	71	70	67	60	77	79	-
Сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Пескоструйная установка	-	90	79	75	78	78	83	91	92	92	95	-
Буксир	-	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	-
Катер	-	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	-
Битумоварочный котел	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	68	-
Экскаватор	-	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	-
Гусеничный экскаватор	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	-
Гусеничный экскаватор	-	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	-

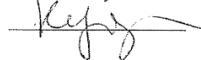
Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер





Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

180

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 31

Письмо о регистрации заявления на согласование деятельности в Нижнеобском территориальном управлении ФАР и оценка воздействия на ВБР



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 52
 телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02
 E-mail: notur@tmn.fish.gov.ru
<http://www.noturfish.ru>

Директору
 ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»
 С.М. Киршиной
 etp74@list.ru

03 июля 2023 г. исх.№ 14-14/5956
 На № _____ б/н от 30.06.2023

**УВЕДОМЛЕНИЕ
о регистрации заявки**

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) в соответствии с п. 40 Административного регламента Федерального агентства по рыболовству по предоставлению государственной услуги по согласованию строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утвержденного приказом Росрыболовства от 11.11.2020 № 597, уведомляет, что заявка ООО ИЦ «ЭкоТехПроект» и прилагаемая проектная документация «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш», зарегистрирована входящим Управления № 6487 от 30.06.2023.

Заместитель руководителя

А.А. Пахотин

А.Ю. Егорова
 Отдел согласования хозяйственной деятельности
 (3452)33-55-47

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
нв. № подл						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ
						Лист
						182



**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерный центр «ЭкоТехПроект»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ
ПО ПРОЕКТУ «РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В
РАЙОНЕ ЦМС ОСНОВНОЙ ПЛОЩАДКИ АО «ЗЛАТМАШ»**

Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод»

Директор
ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»



Киршина С.М

Челябинская область,
г. Златоуст,
2023 г.

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

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

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «ЭкоТехПроект»
(ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»)

Юридический адрес: 454091, г. Челябинская область, г.о. Челябинский, вн.р-н
Советский, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, д. 64, пом. 6

Тел: (351) 267-18-88

Электронная почта: etp74@list.ru

ИНН 7448120014 КПП 745101001


Р/сч. № 40702810690190000529

Банк: в ПАО «ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК», г. Челябинск

БИК: 047501779

к/счет: 30101810400000000779

Ответственные исполнители:

Главный специалист  А.А. Корнилова

Данная работа является результатом интеллектуальной деятельности
ООО ИЦ «ЭкоТехПроект», в связи с чем данная работа не может быть полностью или
частично воспроизведена, тиражирована, распространена или передана для использования
третьим лицам без письменного согласования с ООО ИЦ «ЭкоТехПроект».

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							Лист
			1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	

Оглавление

Введение.....	4
1. Сведения о планируемой деятельности	5
1.1. Характеристика планируемой хозяйственной деятельности	5
1.2. Характеристики местоположения объектов хозяйственной деятельности	10
2. Описание вариантов достижения цели планируемой деятельности	17
3. Сведения о водном объекте рыбохозяйственного значения, на котором планируется деятельность	20
4. Характеристика состояния (рыбохозяйственная характеристика) водных биоресурсов в водном объекте рыбохозяйственного значения, в котором планируется деятельность	21
5. Расчет ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания.....	24
6. Мероприятия по устранению последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания	25
Заключение	28
Список использованной литературы.....	29
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	30

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист
			1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата			185	

Введение

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания планируемых работ по проекту «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» разработана во исполнение требования п. 1 ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»: при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

В соответствии с Положением о мерах по сохранению биологических ресурсов и среды их обитания (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 №380), одной из мер по сохранению биоресурсов и среды их обитания является оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания.

Настоящая оценка воздействия проведена с учетом технологических и конструктивных решений проектной документации «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»», разработанной Обществом с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «ЭкоТехПроект».

При рассмотрении проектных материалов были определены виды и характер негативного воздействия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Произведен расчет ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам при реализации проекта. Определены направления и объем мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биологических ресурсов.

Расчет ущерба проведен согласно «Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состоянии водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной Приказом Росрыболовства от 06.05.2020 №238.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 186
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						

1. Сведения о планируемой деятельности

1.1. Характеристика планируемой хозяйственной деятельности

Название и характеристика объекта хозяйственной деятельности

Участок работ располагается в Челябинской области в г. Златоусте на земельных участках с кадастровыми номерами:

- 74:25:0308103:735 – Челябинская область, г. Златоуст, проезд Парковый, д 1; категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: для размещения основной промплощадки;

- 74:25:0308103:733 – Челябинская область, г. Златоуст, проезд Парковый, д 1; категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: для размещения основной промплощадки.

Карта-схема участка изыскания представлена на рисунке 1.1.1.



Рисунок 1.1.1 – Карта-схема участка изысканий

Перечень планируемых к строительству, капитальному ремонту, реконструкции объектов хозяйственной деятельности, их основных компонентов и работ

Проектом рекультивации не предусматривает строительство или реконструкцию объектов капитального строительства.

Характеристика технологии работ

Участок работ расположен на территории промышленной площадки АО «Златмаш». Нарушенные земли представляют собой углубления (ямы) техногенного происхождения с обваловкой, заполненные нефтесодержащими отходами. Указанные отходы на рекультивируемых землях размещено в результате ликвидации мазутного хозяйства предприятия более 50 лет назад.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 187

Ближайшее строение от участка изысканий расположено в 12 м на юго-восток – металлический ангар с расположенной внутри кран-балкой.

С северной, северо-западной, западной, юго-западной, южной стороны имеется обваловка. Территория, примыкающая с восточной, северо-восточной и северной стороны к яме №3, отсыпана щебнем из строительных отходов (бой кирпича, бетона, стекла).

Нарушенные земли, именуемые предприятием как «отстойники угольной смолы», представляют собой техногенные углубления, заполненные нефтесодержащим отходом. Условно, техногенные углубления можно разделить на 4 отдельные ямы с ориентировочными параметрами:

1. Яма №1 имеет площадь 505,45 м², средняя глубина загрязнения – 3,5 м. Общий объем размещенных в ней отходов составляет 1776,23 м³.

2. Яма №2 имеет площадь 856,9 м², средняя глубина загрязнения – 3,9 м. Общий объем размещенных в ней отходов составляет 3376,19 м³. Соединена с Ямой №1.

3. Яма №3 имеет площадь 1019,3 м², средняя глубина загрязнения – 5,2 м. Общий объем размещенных в ней отходов составляет 5300,36 м³.

Отход, в ямах №1-№3 классифицирован как грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 31 100 03 39 4).

4. Яма №4 имеет площадь 796,93 м², средняя глубина загрязнения – 3,6 м. Общий объем размещенных в ней отходов составляет 2884,87 м³. Яма №4 отделена от Ямы №1-4 обвалованием. Отход в Яме №4 сильно обводнен и классифицирован как «сточные воды».

Отход классифицирован как грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 31 100 03 39 4).

Все работы по рекультивации проводятся в теплое время года. Продолжительность смены – 8 часов. Работы ведутся 5 дней в неделю с выходными и праздничными днями.

Работы по рекультивации нарушенных земель проводятся в два этапа:

- 1 этап – технический;
- 2 этап – биологический.

Подготовительные работы. Установка оборудования. Заготовка материала для производства рекультивационного грунта.

Основным оборудованием, предназначенным для приготовления рекультивационного грунта, является ленточный смеситель типа ЛС-1,5. Ленточный смеситель устанавливается в ангаре, расположенном в непосредственной близости от участка работ. В качестве фундамента для исключения загрязнения грунтов используются плиты железобетонные дорожные типа 1П 15.15-10, размерами 1,5х1,5х0,17 м и массой 0,95 т (ГОСТ 21924.0-84). Для защиты помещения от загрязнений стены, потолок и пол покрываются полиэтиленовой пленкой.

Материалы, необходимые для проведения работ, хранятся в ангаре в биг-бэгах объемом 1 м³. Такое хранение и транспортировка сыпучих материалов исключает их пыление. Завоз материалов осуществляется 1 раз в неделю. Хранение осуществляется в ангаре, расположенном в непосредственной близости от объекта рекультивации.

Доставка материалов осуществляется автосамосвалами типа КАМАЗ-5511. График доставки материалов будет согласован с контрольно-пропускной службой АО «Златмаш» на этапе выполнения работ.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	188

Прокладка мягкого рукава. Установка насосного оборудования. Откачка сточных вод

Для откачки сточных вод из ямы №4 вручную прокладывается мягкий рукав и устанавливается электронасос бытовой дренажный погружной ГНОМ 6-10, который подключается к электросетям АО «Златмаш». В таблице 1.1.1 представлены технические характеристики насосного оборудования.

Таблица 1.1.1 – Технические характеристики погружного насоса ГНОМ 6-10

№ п/п	Показатель	Величина
1	Подача, м ³ /час	6
2	Напор, м вод. ст.	10
3	Электродвигатель	Однофазный конденсаторный
4	Мощность, кВт	0,6
5	Напряжение, В	220±10 %
6	Частота сети, Гц	50
7	Ток, А	2,5
8	Конденсатор, мкф	12,5
9	Класс защиты от поражения электротоком	1
Габаритные размеры		
10	Высота, мм	355
11	Ширина, мм	210
12	Диаметр, мм	150
13	Присоединительные размеры выходное отверстие	1”
14	Масса, кг	9
15	Рабочий диапазон, м вод. ст.	7-11

Рукав присоединяется к системе промышленной канализации АО «Златмаш». Сточные воды из ямы №4 поступают на локальные очистные сооружения АО «Златмаш», очищаются и сбрасываются вместе с промышленными сточными водами предприятия.

Приготовление рекультивационного грунта

Загрузка материала осуществляется экскаватором ЭО-2621В3 с ковшом 0,25 м³ (ширина ковша 0,65 м) через загрузочный бункер, размерами 1,0x0,8 м, выгрузка – через разгрузочный люк. Локальные просыпки ликвидируются вручную.

Объем бункера смесителя типа ЛС-1,5 составляет 1,5 м³. Лучшее перемешивание достигается при заполнении 30% от емкости бункера. Расчетная сменная (8 часов) производительность ленточного двухвального смесителя типа ЛС-1,5 составляет 72,4 т/смену (9,05 т/час) рекультивационного грунта.

В таблице 1.1.2 приведены технические характеристики ленточного смесителя.

Таблица 1.1.2 – Технические характеристики ленточного смесителя ЛС-1,5

№ п/п	Показатель	Величина
1	Объем, л	1500
2	Режим работы	Циклический
3	Частота вращения, об/мин	До 35
4	Номинальное напряжение, В	Сеть переменного 3-х фазного тока напряжение 380 В, частотой 50 Гц

7

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

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания
 планируемых работ по проекту «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО
 «Златмаш»

5	Мощность мотор-редуктора, кВт	7,5-22
6	Габариты, мм	3100x1500x1600
7	Масса, кг	1300

После перемешивания рекультивационного грунта в ленточном смесителе типа ЛС-1,5 осуществляется перемещение рекультивационного грунта до ямы №1-4 с помощью экскаватора типа ЭО-2621В3.

Запас рекультивационного грунта хранится на участке работ.

Электроснабжение обеспечивается от производственных мощностей АО «Златмаш». Работы по приготовлению рекультивационного грунта должны проводиться в теплое время года.

Засыпка ям №1-4

После откачки сточных вод со дна ямы №4 с помощью экскаватора типа ЭО-2621В3 удаляется нефтесодержащий отход. Далее рекультивационным грунтом последовательно засыпается яма №4, 1, 2, 3. Удаление отходов из ям №1-3, а также засыпка ям 1-4 проводится с помощью экскаватора ЭО-2621В3.

Планировка территории

Грубую планировку (предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ) предусматривается производить экскаватором ЕК-14 и экскаватором ЭО-2621В3.

Чистовую планировку (окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ) предусматривается осуществлять после грубой планировки, экскаватором ЭО-2621В3.

Нанесение плодородного слоя почвы

На спланированные участки наносится плодородный слой почвы мощностью не менее 0,2 м. Почвенный слой укладывают на поверхность участка рекультивации площадным способом, то есть автосамосвалы типа КАМАЗ-5511 разгружаются по всей площади участка и послойно разравниваются экскаватором ЭО-2621В3. На спланированную поверхность проводится посев многолетних и однолетних культур.

Ориентировочное количество плодородного слоя почвы рассчитывается исходя из площади участка работ (4989,8 м²) и мощности плодородного слоя почвы (0,2 м) и составляет 997,96 м³.

Плодородный слой почвы будет закупаться у сторонних организаций.

Посадка однолетних и многолетних трав

Биологический этап должен осуществляться после полного завершения технического этапа. Биологический этап рекультивации земель включает в себя комплекс мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель, а именно:

- для биологической активации грунта и ускорения зарастания проводится мелiorация созданного рекультивационного слоя путем внесения органических и сложно-смешанных гранулированных удобрений;
- посев многолетних дернообразующих злаковых видов;
- послепосевное прикатывание;
- полив посевов трав водой из расчета 2-4 м³ на 100 м².

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 190

Подбор трав и нормы посева семян приняты в соответствии с зональными нормами по РД 39-00147105-006-97. Для горно-лесной зоны рекомендуется использовать следующие травосмеси:

- овсяница луговая, тимофеевка луговая, клевер красный;
- тимофеевка луговая, овсяница луговая, костер безострый, клевер красный;
- ежа сборная, овсяница луговая, клевер красный;
- регнерия волокнистая, люцерна синегибридная или донник белый;
- тимофеевка луговая, лисохвост луговой, люцерна синегибридная;
- костер безострый, пырей сизый, люцерна синегибридная;
- костер безострый, пырей бескорневищный, эспарцет песчаный.

Исходя из перечня рекомендованных травосмесей и выявленных видов растений в ходе инженерных изысканий, предлагается травосмесь, состоящая из следующих видов растений: костер безострый, пырей бескорневищный, эспарцет песчаный (содержание каждого вида в травосмеси – 33,33%).

Расчет массы семян каждого вида

Вид	Ч, %	В, %	Г, %	Н, кг/га	П, %	Х, кг/га	S, га	М, кг
Костер безострый	90	81	72,9	10	33,3	4,6	0,49898	2,3
Пырей бескорневищный	95	80	76	15	33,3	6,6	0,49898	3,3
Эспарцет песчаный	96	75	72	120	33,3	55,5	0,49898	27,7
Итого:								33,3

Таким образом, для посева трав потребуется 33,3 кг семян, из которых 2,3 кг – костра безострого, 3,3 кг – пырея бескорневищного, 27,7 кг – эспарцета песчаного. Посев травосмеси осуществляется вручную без применения техники.

Внесение удобрений

Для повышения всхожести семян перед посевом можно провести их обработку биопрепаратами по инструкции производителя препарата. Для этого рекомендуется торфогуминовый препарат «Флора – С». Согласно инструкции, норма расхода «Флора-С» для подготовки почвы и проведения корневых подкормок – 1 кг удобрения на 2-3 га земли, для некорневых подкормок – 1 кг удобрения на 7-10 га земли.

Для скорейшего формирования и устойчивого существования травостоя необходимо производить подсев трав (10% от нормы посева семян) на оголенных участках.

Географические координаты участка строительства объекта (объектов) хозяйственной деятельности

Участок работ располагается в Челябинской области в г. Златоусте на земельных участках с кадастровыми номерами:

- 74:25:0308103:735 – Челябинская область, г Златоуст, проезд Парковый, д 1; категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: для размещения основной промплощадки;

- 74:25:0308103:733 – Челябинская область, г Златоуст, проезд Парковый, д 1; категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: для размещения основной промплощадки.

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
	Дата				
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					Лист
					191

Координаты границ участка работ представлены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 – Координаты углов поворотов трассы земляного канала

№ угла поворота	Координаты*	
	X	Y
T.1.	599908.557	2215330.059
T.2.	599916.605	2215299.181
T.3.	599941.898	2215298.385
T.4.	599952.532	2215301.333
T.5.	599958.079	2215314.144
T.6.	599958.797	2215323.224
T.7.	599972.524	2215327.444
T.8.	599983.091	2215333.966
T.9.	599983.197	2215351.782
T.10.	599967.190	2215373.761
T.11.	599961.061	2215373.964
T.12.	599954.460	2215369.752
T.13.	599946.759	2215353.133
T.14.	599926.533	2215362.709
T.15.	599912.135	2215352.730

*Координаты в система МСК-74 Зона 2

Характер, кратность и сроки проведения работ: общие и по основным этапам, проектный срок эксплуатации или существования объектов

Начало работ планируется на лето 2024 года. Ориентировочное окончание работ планируется в конце 2027 г. – начале 2028 г. Работы по приготовлению рекультивационного грунта должны проводиться в теплое время года.

1.2. Характеристики местоположения объектов хозяйственной деятельности

Участок работ располагается в Челябинской области, г. Златоуст, Парковый проезд, 1, территория промышленной площадки АО «Златмаш».

Согласно орографической схеме Челябинской области территория входит в 1-ю орографическую зону – зону западных высоких предгорий, по характеру рельефа – находится в полосе, которая носит хребтово-сопочный характер, здесь выделяются длинные, вытянутые в северо-восточном направлении высокие горные хребты (Уреньга - 1200м, Таганай – 1177 м), чередующиеся с отдельными горными вершинами. В понижениях между сопками протекают ручьи и речки.

В пределах участка подземные и наземные инженерные коммуникации отсутствуют. Объект рекультивации представляет собой углубления (ямы) техногенного происхождения с обваловкой, заполненные нефтесодержащими отходами, которые были размещены на рекультивируемом объекте.

Согласно карте климатического районирования, для строительства на основании СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» проектируемый объект относится к I климатическому району и к I В климатическому подрайону.

10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 192

Участок строительства располагается в зоне резко континентального климата, обусловленного большой удаленностью от морей и океанов.

Господствующим в течение всего года является континентальный воздух умеренных широт, но наблюдаются вторжения холодного арктического воздуха во все сезоны, которые сопровождаются понижением температуры и заморозками, нередко выпадением снега, даже в июне.

Средняя годовая температура воздуха положительная и равна + 1.5°, а среднемесячная температура колеблется от – 16.4° до +18°.

Город Златоуст расположен в пойме реки Ай в районе впадения в неё реки Тесьмы. В пределах города в реку Ай впадают более мелкие притоки: с левой стороны Орловка, Громатуха, Чувашка (с притоком Татарка), Салтанка, с правой стороны - Балашиха (с притоком Уржумка), Есаулка, Черная, Тесьма (с притоком Малая Тесьма), Каменка I, II, III.

На участке работ вскрыты грунтовые воды типа «верховодка» в техногенных грунтах (ИГЭ I), глубина установившегося уровня 1,8 м от поверхности земли.

По критериям типизации территорий согласно приложению И СП 11-105-97 территория относится к району II-Б1 - потенциально подтопляемый в результате длительных климатических изменений, экстремальных природных ситуаций и техногенных воздействий (нарушенном поверхностном стоке и т.п.).

Почвы района расположения участка работ

Почвы горно-лесной зоны р-на Златоуста отличаются большой пестротой. Это объясняется сильной расчлененностью рельефа и разнообразием климатических условий. Обилие гор (около 90% территории зоны), высокая лесистость (до 77%), повышенное количество атмосферных осадков обусловили преобладание в нашем регионе почв, связанных с процессов оподзоливания. На склонах хребтов и сопок распространены оподзоленные суглинистые и супесчаные почвы, определяющие основной почвенный фон горно-лесной зоны. Под хвойными лесами распространены типичные подзолистые почвы (содержание гумуса – 2-4%).

Под смешанными и отчасти лиственными лесами находятся темно-серые лесные, серые лесные и светло-серые лесные оподзоленные почвы. На выровненных пространствах, сложенных известняками, сформировались выщелоченные и деградированные черноземы. На понижениях, с близким залеганием грунтовых вод находятся лугово-подзолистые, лугово-болотные и аллювиальные (пойменные) почвы. Под пашню и посеvy кормовых и овощных культур используются в основном сырые лесные почвы и деградированные черноземы (содержание гумуса – 6-8%), мощность гумусового слоя 30-40 см.

Животный мир района расположения участка работ

Видовой состав и характерные особенности животного мира определяются своеобразием Златоустовского Урала, расположенного на границе европейской и западносибирской фауны, в непосредственной близости к лесостепным просторам Зауралья. Из позвоночных здесь встречаются более 40 видов млекопитающих, почти 180 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 3 – земноводных и 15 видов рыб.

Млекопитающие представлены 6 отрядами из 9, обитающих на территории страны.

Наиболее древними представителями этого класса являются насекомоядные: еж обыкновенный, 4 вида буроzubок (землероек), крот европейский.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подп	Дата

Среди рукокрылых (летучих мышей) обычны серый ушан и северный кожанок.

Наиболее представительны грызуны: число их видов составляет около половины всех видов млекопитающих в России. В р-не Златоуста встречаются: белка-летяга, белка обыкновенная, полевки (обыкновенная, красная и рыжая), лесной лемминг, а также акклиматизированный на Урале североамериканский грызун ондатра (мускусная крыса).

Отряд зайцеобразных представлен зайцем-беляком.

Среди парнокопытных типичные лесные виды: лось, косуля сибирская, кабан, который все больше становится обычным в уральских лесах.

Из шести семейств отряда хищных на Златоустовском Урале отмечены представители четырех:

- семейство куньих – ласка, горностай, колонок, выдра, куница обыкновенная, барсук, акклиматизированная американская норка;
- семейство собачьих (псовых) – волк, лисица обыкновенная, акклиматизированная енотовидная собака;
- семейство медвежьих – бурый медведь (самый крупный хищник наших лесов);
- сем. Кошачьих – рысь.

Современное состояние орнитофауны края изучено недостаточно. Из 180 видов птиц одна треть – зимующие, остальные встречаются на перелетах и во время кочевок.

В числе зимующих – свиристель, чечетка, ястребиная сова.

Во время перелетов весной и осенью отмечены самые разные виды: чомга, серый гусь, лебедь, ремез, овсянки, серый журавль. Зимой, во время кочевок, встречаются птицы тундры и северной тайги: белая сова, пуночка, снегирь, клест-еловик, кедровка.

Разнообразны водоплавающие и околоводные птицы, в том числе гнездящиеся – речные утки, кулик-перевозчик, кулик-воробей, на пролете встречаются хохлатая и морская чернеть, красноголовый нырок, большой крохаль, поганки. На горных речках отмечены оляпки. Летом в древесно-кустарниковых зарослях живут воробьиные. Под пологом леса выводят свое потомство глухари, рябчики, тетерева. Пернатые хищники края представлены в основном мышеедами: канюком мохнатым и обыкновенным, длиннохвостой и обыкновенной неясытью, ястребом-тетеревятником, мохноногим сычином, пустельгой, лунями.

Редкие и подлежащие охране виды: скопа, беркут, орлан-белохвост, сокол-сапсан, чеглок, копчик и филин.

На низинных лугах обитают коростели, перепелы, чибисы и мелкие воробьиные.

В лесах много птиц, гнездящихся в дуплах: гаички, синицы, дятлы (5 видов), поползни, мухоловки. Пресмыкающиеся представлены 5 видами: гадюка, уж, медянка, ящерицы: прыткая и живородящая. Амфибий (земноводных) три вида: травяная и остромордая лягушки, серая жаба.

В реках и озерах края обитают рыбы европейской фауны: лец, подуст, хариус, голавль, ерш, а также евросибирской: налим, пескарь, елец, таймень, форель.

Среди полизональных видов - щука и окунь. В мелких реках живет голяк, в озерах - карась. О наиболее типичных представителях животного мира Златоустовского Урала подробнее см. в отдельных статьях.

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						Лист
						194

Зоны с особыми условиями использования территорий

ООПТ

В соответствии с письмами Администрации Златоустовского городского округа от 16.08.2022 №5916/АДМ (Приложение 5) и Министерства экологии Челябинской области от 26.08.2022 №02/7837 (Приложение 13), на территории участка изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного и регионального значения. Особо охраняемые природные территории федерального значения на участке изысканий также отсутствуют (Письмо Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/10213 – Приложение).

На территории Челябинской области располагаются следующие особо охраняемые территории:

- Федерального значения (Приложение 16):

1. Государственный природный заповедник «Ильменский»;
2. Национальный парк «Зюраткуль»;
3. Государственный природный заповедник «Южно-Уральский»;
4. Национальный парк «Таганай»;
5. Национальный парк «Зигальга».

- Регионального значения (Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2025 года, утв. Постановлением Правительства Челябинской области от 21.02.2008 №34-П):

1. Гора Косотур, памятник природы;
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный парк "Таганай".

- Местного значения (Министерства экологии Челябинской области ООПТ местного значения (gov74.ru)):

1. Городской парк, Миасский городской округ, 7,535 га;
2. Памятник ландшафтной архитектуры «Центральный парк культуры и отдыха им. Ю.А. Гагарина», Центральный район города Челябинск, 56,64 га;
3. Мемориальное дерево «Дуб черешчатый», Ленинский район города Челябинск, 0,0036 га.

Расстояния до ООПТ от участка изысканий

№ п/п	Наименование ООПТ	Расстояние до участка изысканий, км
ООПТ федерального значения		
1	Государственный природный заповедник «Ильменский»	35
2	Национальный парк «Зюраткуль»	54
3	Государственный природный заповедник «Южно-Уральский»	142
4	Национальный парк «Таганай»	14
5	Национальный парк «Зигальга».	89
ООПТ регионального значения		
1	Гора Косотур, памятник природы	9,5
2	ФГБУ "Национальный парк "Таганай"	14
ООПТ местного значения		
1	Городской парк, Миасский городской округ	26
2	Памятник ландшафтной архитектуры «Центральный парк культуры и отдыха им. Ю.А. Гагарина»	106
3	Мемориальное дерево «Дуб черешчатый»	110

13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 195

Таким образом ближайшими ООПТ к участку изысканий являются:

1. ООПТ федерального значения – национальный парк «Таганай» (14 км);
2. ООПТ регионального значения – Гора Косотур, памятник природы (9,5 км);
3. ООПТ местного значения – Городской парк, Миасский городской округ (26 км).

Водоохранная зона

Ближайшими водными объектами к участку работ являются река Уржумка (около 424 м) и река Ай (1,4 км).

Длина реки Уржумки по данным государственного водного реестра – 109 км, длина реки Ай – 549 км.

В соответствии со п. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны реки Уржумка – 50 м. Рыбохозяйственная категория не установлена (Приложение 15).

В соответствии со п. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны реки Ай – 200 м. Рыбохозяйственная категория первая (Приложение 15).

Месторождения полезных ископаемых

Так как участок изысканий находится в черте населенного пункта, получение заключения Федерального агентства по недропользованию о наличии/отсутствии полезных ископаемых не требуется.

Вместе с тем, по данным, предоставленным Министерством промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области (письмо от 04.08.2022 №03/5712 – Приложение 10), на территории участка изысканий отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых.

Источники питьевого водоснабжения

По данным Министерством промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области (письмо от 04.08.2022 №03/5712 – Приложение 10) и Администрации Златоустовского городского округа (письмо от 16.08.2022 №5916/АДМ – Приложение 5) в районе размещения участка изысканий отсутствуют источники питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны.

Скотомогильники, биотермические ямы, сибирязвенные захоронения

Согласно письму Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Челябинской и Курганской областям от 19.08.2022 №11Д/03-1211 (Приложение 14), в границах земельных участков 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:735, а также в радиусе 1000 м от них сибирязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы, в том числе их санитарно-защитные зоны, указанные в Перечне скотомогильников, расположенных на территории Челябинской области, отсутствуют.

Объекты культурного наследия

В едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в перечне выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							196

художественную или иную культурную ценность, отсутствуют объекты культурного наследия, расположенные на рассматриваемой территории (Приложение 6). Участок изысканий расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В Государственном комитете охраны объектов культурного наследия Челябинской области (далее – Комитет) не имеется данных об отсутствии на рассматриваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В связи с вышесказанным заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» до начала выполнения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязан:

1) обеспечить подготовку документации, подготовленной на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка);

2) представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

При необходимости, в случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

1) обеспечить разработку в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

2) обеспечить получение по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

3) обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

АО «Златмаш» обязуется до начала работ провести историко-экологическую экспертизу участка изысканий.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ
Лист						
197						

В соответствии с письмами Министерства здравоохранения Челябинской области от 09.08.2022 №06/7584 (Приложение 7) и Администрации Златоустовского городского округа от 16.08.2022 №5916/АДМ (Приложение 5), в районе расположения участка изысканий отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы регионального и местного значения, округа санитарной охраны курортов.

Прочие ЗОУИТ

Согласно письму Администрации Златоустовского городского округа от 16.08.2022 №5916/АДМ (Приложение 5), на участке изысканий отсутствуют особо ценные сельскохозяйственные земли, защитные леса и особо защитные участки леса, приаэродромные территории, полигоны ТБО, лесопарковые зеленые пояса, леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов и другие зоны с особыми условиями использования территории.

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист
			1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата				

2. Описание вариантов достижения цели планируемой деятельности

Вариант 1 (Основной вариант)

Основной вариант реализации намечаемой деятельности заключается в рекультивации участка рекультивационным грунтом, который будет изготавливаться на основе нефтесодержащих отходов с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011. Жидкий отход, классифицированный как сточные воды, будет откачиваться на локальные очистные сооружения предприятия, очищаться и сбрасываться совместно с промышленными стоками АО «Златмаш». После засыпки ям рекультивационным грунтом выполняется планировка территории, наносится плодородный слой почвы мощностью не менее 0,2 м и осуществляется посадка многолетних и однолетних трав.

При реализации данного варианта воздействие на компоненты окружающей среды будет оказано только на этапе проведения работ по рекультивации. Воздействие будет кратковременным и ограничено промплощадкой АО «Златмаш».

Отказ от деятельности («нулевой вариант»)

Отказ от намечаемой хозяйственной деятельности – рекультивация земель на промплощадке АО «Златмаш» считается неприемлемым по следующим причинам:

1. Дальнейшее несанкционированное размещение отходов на участках, подлежащих рекультивации может привести к распространению загрязнений вглубь земной коры.

2. Отказ от рекультивации приведет к утере из земельного фонда предприятия 4989,8 м² земель, которые, при проведении рекультивационных работ могут быть использованы для размещения складов, оборудования предприятия, изготавливаемой продукции и др.

При отказе от намечаемой хозяйственной и иной деятельности будет происходить дальнейшее негативное воздействие объекта на окружающую среду, в том числе на население, непосредственно проживающее вблизи объекта накопленного вреда предприятия.

Альтернативные варианты по направлению рекультивации

В соответствии с ГОСТ Р 57447-2017 основными направлениями рекультивации земель являются:

- сельскохозяйственное;
- лесохозяйственное;
- рыбохозяйственное;
- водохозяйственное;
- рекреационное;
- природоохранное;
- строительное.

При выборе направления рекультивации земель учитывают следующие факторы:

- фактическое и прогнозируемое состояние земель к моменту рекультивации;
- продолжительность восстановительного периода;
- категория (категории) загрязненных земель и прилегающих земельных участков;
- дальнейшее использование земель и земельных участков по их целевому назначению;

17

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл								Лист 199
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	

- природно-климатические факторы;
- социальные факторы: инфраструктура района, хозяйственные и санитарногигиенические условия с учетом перспектив и направлений развития района;
- технологии и комплексная механизация земляных и транспортных работ;
- экономическая целесообразность проведения рекультивационных работ;
- мнение местного населения и собственника земельного участка, подлежащего рекультивации, по поводу перспективного использования загрязненных земель;
- планы использования собственником земельного участка, подлежащего рекультивации;
- территориальные схемы, генеральные планы развития территорий.

1. Сельскохозяйственное направление рекультивации.

Не рассматривается в связи с нахождением участка рекультивации в пределах производственной площадки. Согласно выпискам из ЕГРН, категория рекультивируемых земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – для размещения основной промплощадки.

2. Лесохозяйственное направление рекультивации.

Не рассматривается в связи с нахождением участка рекультивации в пределах производственной площадки. Согласно выпискам из ЕГРН, категория рекультивируемых земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – для размещения основной промплощадки.

3. Рыбохозяйственное направление рекультивации.

Не рассматривается в связи с отсутствием на участке рекультивации водоемов.

4. Водохозяйственное направление рекультивации.

Не рассматривается в связи с отсутствием на участке рекультивации водоемов.

5. Рекреационное направление рекультивации.

Не рассматривается в связи с нахождением участка рекультивации в пределах производственной площадки. Согласно выпискам из ЕГРН, категория рекультивируемых земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – для размещения основной промплощадки.

6. Природоохранное направление рекультивации.

Не рассматривается в связи с нахождением участка рекультивации в пределах производственной площадки. Согласно выпискам из ЕГРН, категория рекультивируемых земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – для размещения основной промплощадки.

7. Строительное направление рекультивации.

В связи с нахождением участка изысканий в пределах производственной площадки данное направление является наиболее целесообразным. Согласно выпискам из ЕГРН, категория рекультивируемых земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – для размещения основной промплощадки. Так как на рекультивируемых землях в перспективе возможно размещение объектов в том, числе капитального строительства, выбрано строительное направление.

Перечень работ при данном направлении рекультивации должен быть направлен на:

- приведение земель к санитарно-эпидемиологическим нормативам;
- планировочная организация земельного участка;
- создание устойчивого почвенно-растительного покрова.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Альтернативный вариант по технологии проведения работ

Рассматриваются следующие альтернативные варианты проведения рекультивации:

1. Размещение отходов на лицензированном полигоне.

Данный вариант предполагает классификацию грунтов, загрязненных нефтепродуктами как отходов 4 класса опасности.

Состав работ в данном случае выглядит следующим образом:

- Сбор и транспортировка отходов, размещенных на участке рекультивации на лицензированный полигон.

- Приведение земель, нарушенных размещением отходов к санитарно-эпидемиологическим нормативам.

2. Обезвреживание (утилизация) нефтесодержащих отходов путем их сжигания на специализированной установке.

Данный вариант предполагает классификацию грунтов, загрязненных нефтепродуктами как отходов 4 класса опасности.

Состав работ в данном случае выглядит следующим образом:

- Сбор и транспортировка отходов, размещенных на участке рекультивации на площадку специализированной организации, занимающейся обезвреживанием (утилизацией) таких отходов.

- Приведение земель, нарушенных размещением отходов к санитарно-эпидемиологическим нормативам.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Ив. № подл							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	
							Лист
							201

3. Сведения о водном объекте рыбохозяйственного значения, на котором планируется деятельность

Речка Уржумка – небольшая река в районе г.Златоуста, правый приток Балашихи. Своё начало она берёт на высоте около 550 м в 0,5 км к юго-востоку от железнодорожной станции Уржумка, впадает в Балашиху в 1 км выше устья на высоте 430 м. Общее направление течения - с востока на запад. Длина речки около 6,3 км.

Ширина водоохранной зоны р. Уржумка в соответствии с пп. 1 п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ, составляет 50 м.

Речка Уржумка – небольшая река в районе г. Златоуста, правый приток Балашихи.

Свое начало она берет на высоте около 550 м в 0,5 км к юго-востоку от железнодорожной станции Уржумка, впадает в Балашиху в 1 км выше устья на высоте 430 м. Общее направление течения – с востока на запад. Длина реки около 6,3 км.

Водная система: р. Уржумка – р. Балашиха – р. Ай – р. Уфа – р. Белая – Нижнекамское водохранилище – Кама – Волга – Каспийское море.

Протекает по окраине города, часть русла забрана в трубу. Ширина не превышает 2-3 м, глубины до 0,5 м. Берега пологие, покрыты кустарником. В верховьях образованы несколько маленьких прудиков, не больше 0,2 га.

Намечаемая хозяйственная деятельность будет осуществляться не в границах водных объектов и за пределами их водоохранных зон. Минимальное расстояние до водоохранной зоны ближайшего водного объекта – р. Уржумка, 374 м.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	
							Лист
							202

4. Характеристика состояния (рыбохозяйственная характеристика) водных биоресурсов в водном объекте рыбохозяйственного значения, в котором планируется деятельность

Рабохозяйственная характеристика р. Уржумки принята в соответствии с Письмом Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 29.06.2022 №353 «О рыбохозяйственной характеристике р. Уржумка Челябинской области» (Приложение 1).

Основное питание рек рассматриваемого района происходит за счет талых вод. Наибольший уровень воды наблюдается в весенний паводок и слабо выражен в летне-осеннее время. Зимой снег, за счет переноса его ветром, скапливается в пониженных участках рельефа и весной по логам, балкам проходят достаточно большие объемы воды, позволяющие на большей части этих временных водотоков устанавливать плотины. В питании реки преимущественное значение имеют снеговые воды. Доля снегового питания составляет 80-90% в степных районах южного Урала. Доля дождевого питания уменьшается до 10-12%. Подземный приток в реки не превышает 15-20%. Соотношение подземного и поверхностного питания изменяется по сезонам года. Весной роль подземного питания наименьшая. Поверхностный сток формируется почти исключительно за счет талых вод. Летом и осенью преобладает дождевое питание в сочетании с грунтовым. Зимой реки питаются только подземными водами.

Характер питания рек определяет особенности распределения стока в году. В реках Южного Урала преимущественное значение имеет весенний сток. Наиболее низкая водность наблюдается зимой. Летняя межень также четко выражена. Летне-осенняя межень – это период низкой водности рек. Реки в этот период переходят, в основном, на подземное питание. Межень начинается в конце мая – начале июня и заканчивается в сентябре-октябре.

Во время пересыхания реки возрастает нагрузка на оставшиеся непересохшие плеса, которые в летне-осеннее время функционируют как эфемерные озёровидные водоёмы.

При интенсивных летних осадках на реках возможны дождевые паводки – резкие увеличения водности рек. Подъем уровней воды при паводках может быть выше уровней весеннего половодья.

Зимняя межень выражена ещё более резко, чем летняя. Водность рек в зимний сезон в 1,5-2 раза ниже, чем в летний. Начинается зимняя межень во второй половине ноября с появлением ледовых образований. Продолжительность её составляет 140-150 дней. В суровые зимы, в среднем через каждые 2-3 года, на малых реках области отмечается промерзание. Промерзанию водотоков благоприятствует также зарегулированность рек плотинами, задерживающими воду и тем самым способствующими промерзанию нижерасположенных участков рек.

Начало вскрытия реки ото льда наблюдается в среднем 15 апреля, ранее – 2 апреля, позднее – 29 апреля. Полное очищение ото льда наблюдается в среднем 20 апреля, ранее – 8 апреля, позднее – 8 мая. В зимнее время верховья реки могут перемерзнуть, летом пересыхают.

Ихтиофауна представлена плотвой, верховкой, в устьевую часть может заходить щука, карась.

Все вышеперечисленные виды рыб относятся к весенне-нерестующим.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 203

Для группы весенне-нерестующих видов рыб период размножения, включающий нерест, развитие икры и личинок рыб, в среднем составляет 1 месяц.

В водоёмах и водотоках территории района в зависимости от температуры воды нерест может начинаться в начале мая, начале июня. Основными местами нереста являются устьевые участки реки и притоков, которые в весеннее время широко разливаются, а также участки рек, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

В период весеннего паводка на затопляемой пойменной территории реки складываются особо благоприятные условия для размножения весенне-нерестующих видов рыб, развития их икры, личинок, а также последующего нагула половозрелых рыб и их молоди. В это время вода прогревается до 7-12 °С. Нерест рыб на реках региона начинается в конце апреля и растягивается почти до середины лета. В интервале температур 1-5 °С нерестится щука, 5-10 °С – окунь, плотва, 15-20 °С – пескарь, линь.

Плотва, щука откладывают икру на водных растениях и прошлогодней растительности в заливаемой пойме реки. Большинство видов рыб обладают одновременным икрометанием, карась – порционным.

Зимовка рыбы, обитающей в реке, преимущественно происходит в реке Балашиха и прудах.

Основными объектами питания рыб служат наиболее массовые формы донных гидробионтов – хирономиды, моллюски, олигохеты.

Щука (Esox Lucius L.) – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озера. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других видов рыб. Нерест рано весной, при температуре воды 3-6 °С, сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне. Икра крупная, 2,5-3 мм, сразу же после оплодотворения – липкая, благодаря чему держится на субстрате (это обычно прошлогодняя трава, коряги, корни, затопленные кусты и т.д.) 1,5-2 часа, затем отклеивается и икубируется на грунте 6-14 дней. Выклевнувшиеся личинки питаются зоопланктоном, но могут хватать о более крупные организмы. Щука в основном питается рыбой.

Плотва (*Rutilus rutilus L.*) – в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Стайная рыба. В летнюю жару плотва или уходит в глубь, или забивается под берег и корни прибрежных кустов. Большею частью она держится около травы или в больших окнах и вообще избегает иливатого дна, предпочитая ему песчаное. Часто можно наблюдать ее на глубине 9-18 см от дна. Живет до 20 лет. Туводная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг. Полупроходные формы крупнее: длина до 40 см, масса до 1,2 кг. Вид в основном образует жилые формы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Половой зрелости плотва достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест у плотвы начинается при температуре воды 3-10 °С, с середины апреля и длится примерно неделю. Типичный фитофил, икра приклеивается к растениям. Икрометание одновременное, нерестится большими стаями. Плодовитость 2,5-100 тыс. икринок. Развитие икры происходит за 9-14

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

дней. Личинки в больших количествах появляются в середине мая. Средняя длина личинок при выклеве 5,2-6,6 мм. Они быстро переходят на питание мелкими беспозвоночными. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб.

Карась серебряный (Carassius auratus L.). Серебряный карась отличается от золотого большим числом жаберных тычинок, серебристой окраской боков и брюшка, черным цветом брюшины. У серебряного вида голова более вытянута и заострена, плавники чуть длиннее, а тело формирует плавную дугу. Живет до 14-15 лет, обычно 7-10 лет. Достигает максимальной длины 45 см и массы более 1 кг, обычно не выше 20 см и 350 г. растет он обычно несколько быстрее золотого карася, достигая 45 см длины и массы 1 кг. Отмечают высокотелую и низкотелую формы в зависимости от кормовой базы водоема. Половозрелым становится в возрасте 2-4 лет. Плодовитость от 30 до 400 тыс. икринок. Нерест порционный, обычно в мае. Популяция этого вида часто состоит из одних самок, которые участвуют в нересте с самцами других видов карповых (золотой карась, линь). Сперматозоид проникает в яйцеклетку, не оплодотворяя ее, а лишь стимулирует развитие. В потомстве получаются одни самки (гиногенез). Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными.

Учитывая вышеизложенное, межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Уржумка установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. №206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

5. Расчет ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания

Характер и масштаб негативного воздействия на водные биоресурсы (ихтиофауну, ихтиопланктон и кормовые организмы) определяется исходя из технологии производства работ и расположения участка строительства и, в соответствии с Методикой определения последствий негативного воздействия... [1], может быть вызван работами, производимыми на участках водного объекта:

а) в русле:

- утрата мест зимовки, промысловых беспозвоночных и макрофитов, гибель промысловых млекопитающих, рыб и рыбообразных;
- гибель пелагической икры, личинок, ранней молоди рыб и промысловых беспозвоночных (ихтиопланктон) при воздействии взвешенных веществ в воде, источников упругих волн, электроразрядов, электрических и электромагнитных полей, возбуждаемых при геофизических исследованиях;
- снижение продуктивности фитопланктона в зоне повышенной концентрации взвешенных веществ;
- гибель молоди рыб более 12 мм и взрослых особей при использовании ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений);
- гибель фитопланктона при использовании ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений);
- гибель кормовых организмов зоопланктона и мелкого нектона при использовании ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений);
- гибель кормового бентоса при проведении работ по дноуглублению или сбросу грунта.

б) в пойме:

- полная или частичная утрата общей рыбопродуктивности поймы;
- утрата площадей нерестилищ;

в) в водоохранной зоне:

- сокращение, перераспределение или утрата естественного стока с деформированной поверхности.

Проектом предусматривается проведение работ на территории, являющейся промплощадкой предприятия АО «Златмаш».

Площадка проектируемых работ расположена на удалении 424 м от р. Уржумка, то есть за пределами ее водоохранной зоны (50 м).

Принятые проектом решения не предполагают проведения работ в русле или пойме водного объекта. Предложенная технология проведения работ не предусматривает использование водных биологических ресурсов, среды обитания, в том числе участков размножения, нагула, путей миграции.

Использование поверхностных водных объектов для забора или сброса также не предусматривается.

Отвод образующихся в ходе проведения работ сточных вод осуществляется на внутриплощадочные сети.

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл								Лист 206
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	

Участок проектируемых работ располагается на ранее застроенной территории промплощадки АО «Златмаш». Вся территория промплощадки АО «Златмаш» имеет ранее нарушенный, спланированный характер. Таким образом, проведение работ по рекультивации не приведет к дополнительным деформациям стока как в период рекультивации, так и в пострекультивационный период.

При условии проведения работ в заявленных границах, сроках, с соблюдением всех природоохранных мероприятий и проведением производственного экологического контроля за осуществлением проектируемой деятельности на период рекультивации и пострекультивации негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в период проведения работ по объекту «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» нанесено не будет.

Учитывая вышеизложенное, реализация проектных решений по объекту «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» не окажет воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Выполнение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат на их проведение не требуется.

6. Мероприятия по устранению последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания

Целью мероприятий по охране водного объекта при всех видах выполняемых работ является:

- допуск к работе исправной автотранспортной техники, исключающей потери ГСМ;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в емкости с последующей очисткой на очистных сооружениях;
- обучение персонала, ответственного за выполнение мероприятий по охране окружающей среды;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе специализированной организации или цеха;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- исключение проливов отработанных нефтепродуктов;
- заправка самоходного автотранспорта и строительной техники на стационарных АЗС;
- упорядоченное складирование и транспортировка сыпучих и жидких материалов, исключающее их просыпь и проливы;
- исключение мойки автотранспортных средств на территории рекультивируемой площадки;
- исключение забора воды из поверхностного водного источника;
- своевременная уборка территории от мусора по окончании проведения работ.

Для защиты водных ресурсов от загрязнения на период проведения работ предусмотрены мероприятия:

- складирование и размещение всех отходов, образующихся в процессе проведения работ в контейнерах в специально обустроенных местах с твердым покрытием;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 207

- регулярная уборка и очистка территории от мусора и других отходов;
- хранение всех материалов на специально подготовленных площадках;
- проведение работ строго в границах отведенной территории и в соответствии с проектом;
- ежедневный контроль за исправностью машин и механизмов (запрет допуска к работе машин и механизмов, имеющих неисправности топливной системы, систем гидравлики и смазки);
- запрет заправки и ремонта техники на территории площадки рекультивации – осуществлять на специализированных станциях СТО или подразделении завода;
- осуществление текущего и капитального ремонта используемой техники и механизмов на специально оборудованной площадке соответствующего подразделения предприятия или на территории специализированных станций техобслуживания, в специально оборудованных для этих целей местах с твердым покрытием;
- своевременная ликвидация аварийных проливов нефтепродуктов с применением нефтесорбентов (песок, опилки или др.), а также последующий сбор загрязненного нефтесорбента в контейнер, защищенный от воздействия атмосферных осадков.

В пределах водоохранных зон водного объекта выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

В пределах водоохранных зон запрещается:

- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территории дачных и садово-огородных участков;
- проведение без согласования бассейновыми и другими территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Министерства природных ресурсов РФ строительства и реконструкции зданий и сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к вышеуказанным ограничениям запрещается:

- распашка земель;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- движение автомобилей и тракторов, кроме спецтранспорта.

В целях охраны поверхностных и подземных вод в период проведения работ необходимы следующие мероприятия:

- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и промышленных отходов;
- хранение, техническое обслуживание и заправку транспортных средств и механизмов производить в специально оборудованных местах или специализированных предприятиях;
- регулярный вывоз отходов в специально отведенные места на утилизацию, обезвреживание или размещение по предварительно заключенным договорам;
- необходимо организовать особо строгое наблюдение за правильной эксплуатацией строймеханизмов, состоянием уплотнений и сальников машин, герметичностью прокладок, исключаящих подтекания и вытекания масел;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 208

- в исключительных случаях (аварийных) необходимо применять поддон, который должен храниться на площадке;

- предупредительный инструктаж по этим вопросам производить периодически со всеми механизаторами.

В соответствии с Водным Кодексом в границах водоохраных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»).

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Ив. № подл							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 209

Заключение

По проведенной оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания установлено, что реализация проекта не окажет воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания – реку Уржумку.

Предложенная технология проведения работ не предусматривает использование водных биологических ресурсов, среды обитания, в том числе участков размножения, нагула, путей миграции. При условии проведения работ в заявленных границах, сроках, с соблюдением всех природоохранных мероприятий и проведением экологического мониторинга ущерба водным биоресурсам и среде их обитания в период проведения работ по объекту «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» нанесено не будет. Выполнение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат на их проведение не требуется.

При реализации проектных решений и во избежание образования ущерба рыбным запасам работы должны проводиться в строгом соответствии с проектом рекультивации. В соответствии с п. 2 «Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380, необходимо производить экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	210

Список использованной литературы

1. Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния (утв. Приказом Росрыболовства от 06.05.2020 №238).
2. Гидрография СССР А.А. Соколов Гидрометеиздат, Л., 1952
3. Справочник по гидравлическим расчетам. Под ред. П.Г. Киселева, М.: «Энергия», 1972.
4. Федеральный закон Российской Федерации от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства».
9. Постановление правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. №380 «Положение о мерах сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
10. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (утв. Приказом Минсельхоза России от 31.03.2020 №167).
11. Проект рекультивации «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» (шифр 268/743-2022).
13. Методика расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства) (утв. Приказом Минсельхоза России от 30.01.2015 №25).

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	
							Лист
							211

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рыбохозяйственная характеристика р. Уржумка



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Нижне-Обский филиал
Межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
по Свердловской и Челябинской областям
620902, г. Екатеринбург, пос. Зелёный Бор,
ул. Военная, д.14
E-mail: fishek@nof.glavrybvod.ru

ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 720343001

29.06.2023 № 353
На № 18-05-2023 от 18.05.2023

Директору
ООО ИЦ
«ЭкоТехПроект»

Киршиной С.М.

454091, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 64,
пом. 6

О рыбохозяйственной характеристике
р. Уржумка Челябинской области

Уважаемая Светлана Михайловна!

На Ваш запрос № 18-05-2023 от 18.05.2023 направляем
рыбохозяйственную характеристику реки Уржумка Челябинской области.

Начальник Межрегионального отдела
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
по Свердловской и Челябинской областям

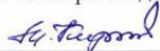
 М.В. Кирюшкин

Исп.: Иванова Н.А.
Тел.: 89126070234

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							212

Начальник Межрегионального отдела
 по рыболовству и сохранению водных
 биологических ресурсов
 по Свердловской и Челябинской
 областям Нижне-Обского филиала
 ФГБУ «Главрыбвод»



М.В. Кирюшкин

« 29 » июля 2023 г.

Рыбохозяйственная характеристика реки Уржумка.

Заказчик ООО «ИЦ ЭкоТехПроект»

Речка Уржумка - небольшая река в районе г.Златоуста, правый приток
 Балашихи.

Свое начало она берёт на высоте около 550 м в 0,5 км к юго-востоку от
 железнодорожной станции Уржумка, впадает в Балашиху в 1 км выше устья
 на высоте 430 м. Общее направление течения - с востока на запад. Длина реки
 около 6,3 км.

Водная система: р.Уржумка → р.Балашиха → р.Ай → р. Уфа →
 р.Белая → Нижнекамское водохранилище → Кама → Волга → Каспийское
 море.

Протекает по окраине города, часть русла забрана в трубу. Ширина не
 превышает 2-3 м, глубины до 0,5 м. Берега пологие, покрыты кустарником. В
 верховьях образованы несколько маленьких прудиков, не больше 0,2 га.

Основное питание рек данного района происходит за счет талых вод.
 Наибольший уровень воды наблюдается в весенний паводок и слабо выражен
 в летне-осеннее время. Зимой снег, за счет переноса его ветром, скапливается
 в пониженных участках рельефа и весной по логам, балкам проходят
 достаточно большие объемы воды, позволяющие на большей части этих
 временных водотоков устраивать плотины. В питании реки
 преимущественное значение имеют снеговые воды. Доля снегового питания
 составляет 80-90 % в степных районах южного Урала. Доля дождевого
 питания уменьшается до 10-12 %. Подземный приток в реки не превышает 15-
 20 %. Соотношение подземного и поверхностного питания изменяется по
 сезонам года. Весной роль подземного питания наименьшая. Поверхностный
 сток формируется почти исключительно за счёт талых вод. Летом и осенью
 преобладает дождевое питание в сочетании с грунтовым. Зимой реки питаются
 только подземными водами.

1

31

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 213

Характер питания рек определяет особенности распределения стока в году. В реках Южного Урала преимущественное значение имеет весенний сток. Наиболее низкая водность наблюдается зимой. Летняя межень также чётко выражена. Летне-осенняя межень – это период низкой водности рек. Реки в этот период переходят, в основном, на подземное питание. Межень начинается в конце мая – начале июня и заканчивается в сентябре-октябре.

Во время пересыхания реки возрастает нагрузка на оставшиеся непересохшие плеса, которые в летне-осеннее время функционируют как эфемерные озёровидные водоёмы.

При интенсивных летних осадках на реках возможны дождевые паводки – резкие увеличения водности рек. Подъём уровней воды при паводках может быть выше уровней весеннего половодья.

Зимняя межень выражена ещё более резко, чем летняя. Водность рек в зимний сезон в 1,5 – 2 раза ниже, чем в летний. Начинается зимняя межень во второй половине ноября с появлением ледовых образований. Продолжительность её составляет 140–150 дней. В суровые зимы, в среднем через каждые 2–3 года, на малых реках области отмечается промерзание. Промерзанию водотоков благоприятствует также зарегулированность рек плотинами, задерживающими воду и тем самым способствующими промерзанию нижерасположенных участков рек.

Начало вскрытия реки ото льда наблюдается в среднем 15 апреля, ранее – 2 апреля, позднее – 29 апреля. Полное очищение ото льда наблюдается в среднем 20 апреля, ранее – 8 апреля, позднее – 8 мая. В зимнее время верховья реки могут перемерзнуть, летом пересыхают.

Ихтиофауна представлена плотвой, верховкой; в устьевую часть может заходить щука, карась.

Все вышеперечисленные виды рыб относятся к весенне-нерестующим.

Для группы весенне-нерестующих видов рыб период размножения, включающий нерест, развитие икры и личинок рыб, в среднем составляет 1 месяц.

В водоёмах и водотоках территории района в зависимости от температуры воды нерест может начинаться в начале мая, начале июня. Основными местами нереста являются устьевые участки реки и притоков, которые в весеннее время широко разливаются, а также участки рек, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

В период весеннего паводка на затопляемой пойменной территории реки складываются особо благоприятные условия для размножения весенне-нерестующих видов рыб, развития их икры, личинок, а также последующего нагула половозрелых рыб и их молоди. В это время вода прогревается до 7 – 12 °С. Нерест рыб на реках региона начинается в конце апреля и растягивается

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 214

почти до середины лета В интервале температур 1 – 5°С нерестится щука, 5 – 10°С – окунь, плотва, 15 – 20°С – пескарь, линь.

Плотва, щука откладывают икру на водных растениях и прошлогодней растительности в заливаемой пойме реки. Большинство видов рыб обладают единовременным икрометанием, карась – порционным.

Зимовка рыбы, обитающей в реке, преимущественно происходит в реке Балашиха и прудках.

Основными объектами питания рыб служат наиболее массовые формы донных гидробионтов - хирономиды, моллюски, олигохеты.

Щука (Esox lucius L.) - широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах - после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб - плотву, окуня и других видов рыб. Нерест рано весной, при температуре воды 3 - 6°С, сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне. Икра крупная, 2,5- 3 мм, сразу после оплодотворения - липкая, благодаря чему держится на субстрате (это обычно прошлогодняя трава, коряги, корни, затопленные кусты и т.д.) 1,5- 2 часа, затем отклеивается и инкубируется на грунте 6-14 дней. Выклюнувшиеся личинки питаются зоопланктоном, но могут хватать о более крупные организмы. Щука в основном питается рыбой.

Плотва (Rutilus rutilus L.) - в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Стайная рыба. В летнюю жару плотва или уходит в глубь, или забивается под берег и корни прибрежных кустов. Большой частью она держится около травы или в больших окнах и вообще избегает иливатого дна, предпочитая ему песчаное. Часто можно наблюдать ее на глубине 9-18 см от дна. Живет до 20 лет. Туводная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг. Полупроходные формы крупнее: длина до 40 см, масса до 1,2 кг. Вид в основном образует жилые формы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Половой зрелости плотва достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест у плотвы начинается при температуре воды 3-100 С, с середины апреля и длится примерно неделю. Типичный фитофил, икра приклеивается к растениям. Икрометание единовременное, нерестится большими стаями. Плодовитость 2,5-100 тыс. икринок. Развитие икры происходит за 9-14 дней. Личинки в больших количествах появляются в середине мая. Средняя длина личинок при выклеве 5,2-6,6 мм. Они быстро переходят на питание мелкими беспозвоночными. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб.

3

33

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 215

Карась серебряный (Carassius auratus L.). Серебряный карась отличается от золотого большим числом жаберных тычинок, серебристой окраской боков и брюшка, черным цветом брюшины. У серебряного вида голова более вытянута и заострена, плавники чуть длиннее, а тело формирует плавную дугу. Живет до 14-15 лет, обычно 7-10 лет. Достигает максимальной длины 45 см и массы более 1 кг, обычно не выше 20 см и 350 г. Растет он обычно несколько быстрее золотого карася, достигая 45 см длины и массы 1 кг. Отмечают высокотелую и низкотелую формы в зависимости от кормовой базы водоема. Половозрелым становится в возрасте 2-4 лет. Плодовитость от 30 до 400 тыс. икринок. Нерест порционный, обычно в мае. Популяция этого вида часто состоит из одних самок, которые участвуют в нересте с самцами других видов карповых (золотой карась, линь). Сперматозоид проникает в яйцеклетку, не оплодотворяя ее, а лишь стимулирует развитие. В потомстве получаются одни самки (гиногенез). Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными.

Учитывая выше изложенное, межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Уржумка установить вторую рыбохозяйственную категорию, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Ихтиолог



Н.А. Иванина

4

34

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							216
Инв. № подл							Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

ТУ на водоснабжение и водоотведение

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«РОСКОСМОС»



**Акционерное общество
«Златоустовский
машиностроительный завод»
(АО «Златмаш»)**

Парковый проезд, 1, г. Златоуст,
Челябинская область, 456227
Тел. (3513) 67-11-11. Факс (3513) 66-22-70
E-mail: info@zlatmash.ru
ОКПО 07554931, ОГРН 1097404000594
ИНН/КПП 7404052938/740401001

02.06 2023 № 268/12468

На № _____ от _____

Директору
ООО «Инженерный центр
«Эко ТехПроект»

Киршиной С.М.

Либкнехта ул., 2-237

г. Челябинск,

454091

Тел.: 8 (351) 267-18-88

Технические условия на водоснабжение и водоотведение объекта Рекультивация
нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш».

1. Местонахождение объекта: Челябинская область, г. Златоуст, земельный участок с кадастровыми номерами: 74:25:0308103:735 и 74:25:0308103:733.
2. Расчетное водопотребление: определить проектом.
3. Водоснабжение в период работ: от существующей водопроводной сети санитарно-бытовых помещений АО «Златмаш» по договору с МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение» от 13.10.2022 № 01/22.
4. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков в период проведения работ будет осуществляться через существующие сети хозяйственно-бытовой канализации санитарно-бытовых помещений АО «Златмаш» по договору с ООО «Златоустовский Водоканал» от 20.02.2016 № 309.
5. Срок действия настоящих технических условий – 3 года с даты выдачи.

С уважением,
Главный инженер

В.И. Лысков

Садыкова Оксана Абтрашитовна
8 (3513) 67-11-11, доб. 54-32

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						Лист
						217

Договор №01/22 холодного технического водоснабжения от 13.10.2022

Экз. АО "Златмаш"

ДОГОВОР № 01/22
холодного технического водоснабжения.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Правовой отдел АО "Златмаш"
" 13 " 10 " 2022 г.

г. Златоуст

13 октября 2022 г.

Муниципальное унитарное предприятие **Златоустовского городского округа «Златоустовское Водоснабжение»**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Выломова Александра Григорьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,
и **Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод»**, именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице генерального директора Малофеева Антона Павловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем.

I. Предмет договора

- По настоящему договору Поставщик обязуется подавать Абоненту из Айского водохранилища через присоединенную водопроводную сеть **холодную техническую воду речного забора неустановленного качества (далее по тексту – техническую воду)**, а Абонент обязуется оплачивать принятую техническую воду в сроки и порядке, которые определены настоящим договором, соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.
- Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного технического водоснабжения (далее по тексту – централизованные системы холодного водоснабжения) Поставщика и Абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению № 1.
- Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в приложении № 1 к настоящему договору, подлежит подписанию при заключении настоящего договора и является его неотъемлемой частью.
- Местом исполнения Поставщиком своих обязательств по договору холодного водоснабжения является точка, расположенная на границе эксплуатационной ответственности Абонента и Поставщика на объекте, принадлежащем Поставщику на праве хозяйственного ведения - **место соединения самостоятельных водоводов Абонента и Поставщика в распределительной камере, расположенной у здания старой насосной станции 1-го подъема по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, пос. Балашиха.**

II. Сроки и режим подачи (потребления) технической воды

- Датой начала подачи (потребления) технической воды является 13 октября 2022 г.
- Договорный (гарантированный) объем забора Абонентом технической воды по настоящему договору определяется в соответствии с заявкой Абонента и составляет **9.997.877 м³ (девять миллионов девятьсот девяносто семь тысяч восемьсот семьдесят семь кубических метров)** в год. Режим подачи (потребления) технической воды указывается по форме согласно приложению № 2.

III. Сроки и порядок оплаты по договору

- Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифу на техническую воду, устанавливаемому в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).
Тариф на техническую воду, установленный на дату заключения настоящего договора, составляет **1,12 руб./куб. м. (один рубль 12 копеек за кубический метр)**, НДС не предусмотрен. Общая стоимость договора исходя из договорного (гарантированного) объема подачи воды (без учета потерь) на момент заключения настоящего договора составляет **11 197 062 (одиннадцать миллионов сто девяносто семь тысяч шестьдесят два) рубля**, НДС не предусмотрен.
В течение срока действия договора действующий тариф может быть изменен уполномоченным органом в соответствии с законодательством РФ о государственном регулировании цен (тарифов). Настоящий договор считается измененным в части тарифа с момента его утверждения. При изменении тарифа Поставщик вносит изменения в расчеты с Абонентом. Стороны признают, что изменение тарифа не является основанием для заключения нового договора и изменения других условий настоящего договора.
- Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную техническую воду в объеме фактически потребленной технической воды в безналичном порядке на расчетный счет Поставщика или путем проведения зачета взаимных требований до 10-го (десятого) числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов (или счетов-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

и) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих на законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также меры по возобновлению действия таких систем;

к) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение, в случае, если это влечет отключение или ограничение холодного водоснабжения в отношении Абонента;

13. Поставщик вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) абонентом технической воды, осуществлять проверку состояния прибора учета (узла учета) воды в целях установления факта несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета), устанавливать контрольные пломбы и индикаторы антимагнитных пломб, а также пломбы и устройства, позволяющие фиксировать факт несанкционированного вмешательства в работу прибора учета (узла учета);

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения Абонента к централизованной системе холодного водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе водоснабжения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным сетям и иным объектам Абонента, приборам учета (узлам учета) технической воды и иным устройствам, которыми абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке, предусмотренном настоящим договором;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

е) прекращать подачу технической воды в случаях и порядке, которые предусмотрены ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

14. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета воды (не менее + 5°C), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, содержать указанные помещения в чистоте, не допускать хранение предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, несанкционированное вмешательство в работу прибора учета (узла учета), механические, химические, электромагнитные или иные воздействия, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления технической воды;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям Поставщика или по его указанию представителям иной организации к водопроводным сетям и иным объектам Абонента, приборам учета (узлам учета) воды и иным устройствам, которыми Абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять Поставщика и структурные подразделения территориальных

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Лист
№ подл								

органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять Поставщика в случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушении работы централизованной системы холодного водоснабжения;

м) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждений или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;

н) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных отходов, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности и охранных зон таких сетей, без согласования с Поставщиком.

15. Абонент имеет право:

- а) получать от Поставщика информацию об изменении тарифа на техническую воду;
- б) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;
- в) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

V. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) технической воды, сроки и способы предоставления Поставщику показаний приборов учета

16. Для учета объемов поданной Абоненту технической воды стороны используют приборы учета утвержденного типа и прошедшие поверку в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, если иное не предусмотрено настоящим договором и законодательством Российской Федерации.

Информация о соответствии прибора учета утвержденному типу, сведения о дате первичной поверки прибора учета и об установленном для прибора учета межповерочном интервале, а также требования к условиям эксплуатации прибора учета должны быть указаны в документах к прибору учета.

17. Сведения об узлах учета, приборах учета указываются по форме согласно приложению № 3 с приложением сопроводительных документов к прибору учета.

18. Коммерческий учет поданной (полученной) технической воды в узлах учета обеспечивает Абонент. В случае обнаружения Поставщиком (или уполномоченным им лицом) забора технической воды с неисправными приборами учета, по истечении межповерочного срока прибора, с нарушением целостности пломб на средствах измерений количество израсходованной технической воды исчисляется согласно Правилам организации коммерческого учета воды по пропускной способности устройств и сооружений используемых для присоединения к централизованной системе водоснабжения, при их круглосуточном действии полным сечением в точке подключения к централизованной системе водоснабжения и при скорости движения воды 1,2 м/сек.

19. Количество поданной технической воды определяется Абонентом, осуществляющим коммерческий учет поданной (полученной) технической воды, в соответствии с данными учета фактического потребления технической воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды.

20. В случае отсутствия на каком-либо из объектов Абонента приборов учета Абонент обязан в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента заключения настоящего договора установить приборы учета технической воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации за исключением случаев, когда отсутствует техническая возможность установки приборов (узлов) учета технической воды.

В случае если в течение 60 дней со дня возникновения обязанности Абонента установить прибор учета поданной (полученной) воды, приборы учета воды не установлены (и/или не допущены к эксплуатации в установленном порядке) для расчета поданной (полученной) воды применяется метод учета пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения, при их круглосуточном действии полным сечением в точке подключения к централизованной системе водоснабжения и при скорости движения воды 1,2 м/сек.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 221

21. Абонент снимает показания приборов учета с 23 по 25 число расчетного периода, либо определяет в случаях, предусмотренным законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) технической воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журналы учета расхода воды (отдельно по каждому объекту) и передает эти сведения Поставщику не позднее 30 (тридцатого) числа расчетного месяца по телефонам 66-38-82, 8-902-890-1400 либо на электронную почту zlatvoda74@mail.ru. По запросу Поставщика Абонент обязан в течении 24 часов предоставить на электронную почту zlatvoda74@mail.ru информацию о расходе технической воды за период, запрошенный Поставщиком.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа Поставщика к водопроводным сетям и приборам учета (узлам учета)

22. Абонент обязан обеспечить доступ представителям Поставщика или по его указанию представителям иной организации к водопроводным сетям и иным объектам Абонента, местам отбора проб технической воды, приборам учета (узлам учета) технической воды и иным устройствам, которыми Абонент владеет и пользуется на праве собственности или на ином законном основании и (или) которые находятся в границах его эксплуатационной ответственности, в следующем порядке:

а) Поставщик или по его указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования либо начала работ на водопроводных сетях, оповещает Абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности на совершение соответствующих действий от имени Поставщика или иной организации или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители Поставщика или представители иной организации предъявляют Абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени Поставщика или иной организации);

в) доступ представителям Поставщика или по его указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах;

г) Абонент вправе принимать участие при проведении Поставщиком всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) Поставщика или по его указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) технической воды в порядке, предусмотренном Правилами организации коммерческого учета воды. Факт отказа, недопуска фиксируется Поставщиком актом. Акт составляется в двух экземплярах, один из которых предоставляется Абоненту. Абонент обязан произвести отметку в акте об ознакомлении с ним, а при наличии замечаний излагает свое мнение в акте ниже подписи представителей Поставщика или представителей иной организации, действующих от имени Поставщика. В случае отказа Абонента от получения акта или не предоставления обоснованного отказа от его подписания в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения акта Абонентом, акт считается подписанным в редакции Поставщика.

VII. Условия временного прекращения или ограничения водоснабжения

23. Поставщик вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения Абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

24. Поставщик в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) Администрацию Златоустовского городского округа;

в) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

г) Федеральную противопожарную службу Челябинской области по г. Златоусту.

25. Уведомление Поставщика о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются Поставщиком любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	222

времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

38. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом из перечисленных: почтовое отправление, телеграмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

XIII. Действие договора

39. Настоящий договор вступает в силу момента его подписания и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 13 октября 2022 г. Настоящий договор заключается сроком по 31 декабря 2022 г.

40. Настоящий договор считается продленным на очередной календарный год, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

41. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

42. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа Поставщика от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

43. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение в соответствии с настоящим договором, договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о переходе прав на объекты, представленном Абонентом Поставщику в порядке, предусмотренном настоящим договором, но не ранее даты получения такого уведомления Поставщиком, либо с даты заключения договора холодного технического водоснабжения с лицом, к которому перешли эти права, в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.

XIV. Прочие условия

44. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменной форме, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

45. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом из перечисленных: почтовое отправление, телеграмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет».

46. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения.

47. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

48. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XV. Реквизиты сторон

Поставщик	Абонент
Муниципальное унитарное предприятие Златоустовского городского округа «Златоустовское водоснабжение» Адрес: 456209, г. Златоуст, проспект Мира, д. 20, пом. 1 ИНН/КПП 7404010286/740401001 ОГРН 1027400576830 Р/с 40702810824140000173 Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Екатеринбург К/с 30101810165770000446 БИК 046577446 эл. почта zlatoc@zlatoc.ru  Директор Г. Выломов	Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод» Адрес: 456227, г. Златоуст, Парковый проезд 1, ИНН/КПП 7404052938/740401001 ОГРН 1097404000594 Р/с 40702810072150003529 Челябинское отделение № 8597 ПАО Сбербанк г. Челябинск К/с 30101810165770000602 БИК 047501602 Т/с 30101810165770000602 I доб. 6092  Генеральный директор А.П. Малофеев

7 с протоколом разногласий

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 224
------	--------	------	--------	------	------	-------------------------	-------------

АКТ
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности



Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по месту соединения технологического водовода АО «Златмаш» с техническим водоводом МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение»

1. Насосная станция 1-го подъема АО «Златмаш» с водоразборной камерой.
2. Приемная камера АО «Златмаш»
3. Распределительная камера на самотечных водоводах.
4. Самотечные водоводы.
5. Напорные водоводы АО «Златмаш»

Поставщик

Директор



Абонент

Генеральный директор



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

**Описание акта разграничения балансовой принадлежности
и эксплуатационной ответственности**

Муниципальное унитарное предприятие Златоустовского городского округа «Златоустовское Водоснабжение», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Выломова Александра Григорьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице генерального директора Малофеева Антона Павловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», а каждый по отдельности – Сторона, составили настоящий акт о том, что:

Граница балансовой принадлежности водопроводной сети устанавливается в месте соединения самотечного водовода МУП ЗГО «Златоустовское Водоснабжение» с самотечным водоводом АО «Златмаш» в распределительной камере, расположенной у старой насосной станции 1-го подъема АО «Златмаш» по адресу: г. Златоуст, пос. Балашиха.

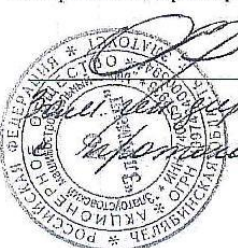
Балансовая принадлежность водопроводной сети:

1. Сооружение - самотечные водоводы: от плотины до насосной станции 1-го подъема подземная прокладка, протяженностью 3715 м., распределительная камера на самотечных водоводах с системой задвижек - принадлежность МУП ЗГО «Златоустовское Водоснабжение».
2. Самотечные водоводы, проложенные от места соединения в первичной распределительной камере к старой насосной станции 1-го подъема в сторону новой насосной станции 1 подъема - принадлежность АО «Златмаш».

Граница эксплуатационной ответственности совпадает с границей балансовой принадлежности.

Поставщик
Директор

А.Г. Выловов

Абонент
Генеральный директор

А.П. Малофеев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 226
------	--------	------	--------	------	------	-------------------------	-------------

РЕЖИМ
подачи (потребления) технической воды

N п/п	Период (все водоводы)	Гарантированный объем подачи технической воды, тыс. куб.м.
	2	3
1	Январь	860,987
2	Февраль	839,158
3	Март	824,739
4	1 квартал	2 524,884
5	Апрель	807,134
6	Май	792,424
7	Июнь	792,424
8	2 квартал	2 391,982
9	Июль	794,594
10	Август	828,717
11	Сентябрь	858,594
12	3 квартал	2 481,905
13	Октябрь	855,918
14	Ноябрь	864,594
15	Декабрь	878,594
16	4 квартал	2 599,106
17	Итого на 2022 г.	9 997,877

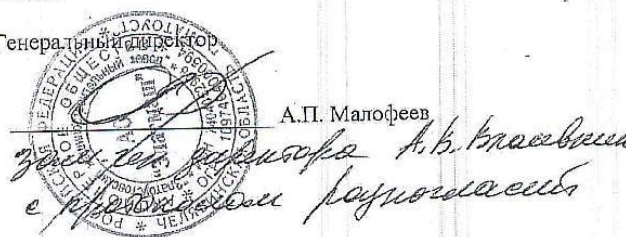
Режим установлен круглосуточно по 31.12.2022.
Допустимые перерывы в продолжительности подачи технической воды – 4 (Четыре) часа в сутки.
В связи с тем, что в самотечный водоводах вода движется самотеком под действием силы тяжести, требования к давлению технической воды договором не устанавливаются.

Поставщик

Абонент

Директор

Генеральный директор



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Приложение № 3
к договору холодного технического водоснабжения № 01/22 от 13.10.2022

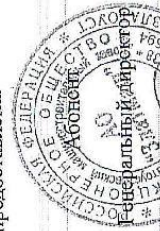
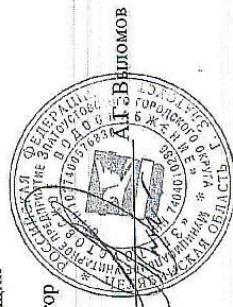
СВЕДЕНИЯ
об узлах учета, приборах учета

N г/п	Показания приборов учета на начало подачи ресурса и дата их снятия	Дата опломбирования	Дата очередной поверки	Расположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета
1	2	3	4	2	3	4
1	26531,991	01.10.2021г.	24.09.2023г. - вычислитель	Старая насосная станция	500	№1- вычислитель ТЭКОН-19 №3602, расходомер ДРК-4-ОП №1252
2	2494,969	20.06.2022г.	24.09.2023г. - вычислитель	Старая насосная станция	500	№2- вычислитель ТЭКОН-19 №3602, расходомер isomag №28W009493/SCW15955
3	83949,80	16.03.2022г.	21.09.2025г. - расходомер 28.03.2026г. - вычислитель	Новая насосная станция	700	№3- вычислитель ТЭКОН-19 № 3478, расходомер ДРК-4-ОП № 1206
4	-	-	23.06.2025г. - расходомер	Новая насосная станция	-	Задвижка закрыта и опломбирована, во ввод находится в закрытом состоянии, прибор учета отсутствует.

Схема расположения узлов учета Абонентом не предоставлена.

Поставщик

Директор



А.П. Малофеев
Генеральный директор
с правомочием руководить

**Сведения
о подключенной мощности (нагрузке), в пределах которой Поставщик принимает на себя
обязательства обеспечить холодное техническое водоснабжение в отношении объекта абонента**

N п/п	Точка подключения (технологического присоединения) объекта абонента	Подключенная (технологически присоединенная) мощность (нагрузка) (м ³ в час)
1	2	3
Итого		

Поставщик

Абонент

Директор

Генеральный директор



А.Г. Выломов



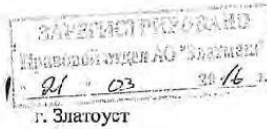
А.П. Малофеев

А.П. Малофеев
Генеральный директор

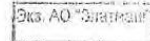
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Договор водоотведения №309 от 20.02.2016



ДОГОВОР ВОДООТВЕДЕНИЯ № 309



« 20 » февраля 2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Златоустовский «Водоканал», именуемое в дальнейшем ВОДОКАНАЛ, в лице директора Иванова Андрея Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Златоустовский машиностроительский завод»

ИНН 4404052938
 именуемое (ый) в дальнейшем АБОНЕНТ, в лице генерального директора
Лобанова Антона Викторовича
 действующего на основании Устава

с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. Стороны пришли к соглашению, что по настоящему договору ВОДОКАНАЛ обязуется осуществлять прием сточных вод АБОНЕНТА, в том числе на общедомовые нужды (содержание общего имущества в многоквартирном доме), в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а АБОНЕНТ обязуется соблюдать режим водоотведения, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод и производить ВОДОКАНАЛУ оплату водоотведения в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем договоре, а в части общедомовых нужд (содержания общего имущества в многоквартирном доме) – действующим на момент поставки законодательством.

2. Стороны пришли к соглашению, что граница раздела балансовой принадлежности по канализационным сетям АБОНЕНТА и ВОДОКАНАЛА определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенном в приложении N 1.

3. Стороны пришли к соглашению, что граница раздела эксплуатационной ответственности по канализационным сетям АБОНЕНТА и ВОДОКАНАЛА, которая является местом исполнения обязательств по настоящему договору, определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенном в приложении N 1.

II. Сроки и режим приема сточных вод

4. Датой начала приема сточных вод является дата, указанная в п. 58 настоящего договора.

5. Сведения о режиме приема сточных вод определяются в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения согласно Приложению № 2.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

6. Оплата по настоящему договору осуществляется АБОНЕНТОМ по тарифам на водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организацией водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоотведения.

Тариф на водоотведение, установленный на дату заключения настоящего договора, - 9,19 руб./куб. м. (без НДС), НДС 18%.

Стороны пришли к соглашению, что в течение срока действия настоящего договора, действующие тарифы могут быть изменены уполномоченным органом в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). Настоящий договор считается измененным в части тарифов с момента утверждения соответствующего тарифа. При изменении тарифов ВОДОКАНАЛ вносит изменения в расчеты с АБОНЕНТОМ. Стороны признают, что изменение тарифов не является основанием для заключения нового договора, дополнительного соглашения и изменения условий настоящего договора.

7. Стороны пришли к соглашению, что расчетный период (месяц в котором оказываются услуги), установленный настоящим договором, равен 1 календарному месяцу. АБОНЕНТ оплачивает отведенные сточные воды, в том числе на общедомовые нужды (содержание общего имущества в многоквартирном доме), до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов или счетов-фактур, выставляемых к оплате ВОДОКАНАЛОМ не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет ВОДОКАНАЛА. В случае проведения сторонами взаимозачета датой оплаты считается дата подписания ВОДОКАНАЛОМ акта взаимозачета.

Для целей определения обязательств АБОНЕНТА по оплате за расчетный период ВОДОКАНАЛ (либо третье

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 230

лицо, уполномоченное ВОДОКАНАЛОМ) ежемесячно выставляет АБОНЕНТУ счет или счет-фактуру за расчетный период.

При оформлении платежных документов по настоящему договору АБОНЕНТ при наличии в них графы «Назначение платежа» указывает номер и дату договора и счета или счета-фактуры, по которым производится оплата. В случае поступления от АБОНЕНТА оплаты без указания назначения платежа, произведенный платеж погашает задолженность по неоплаченным (не полностью оплаченным) счетам и (или) счетам-фактурам ВОДОКАНАЛА в порядке их выставления, либо по иным счетам и (или) счетам-фактурам по усмотрению ВОДОКАНАЛА. В случае отсутствия задолженности поступившие платежи засчитываются в счет будущих платежей.

8. Стороны пришли к соглашению, что сверка расчетов по настоящему договору проводится между ВОДОКАНАЛОМ и АБОНЕНТОМ в следующем порядке: не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта; иницилирующая сторона составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом; подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов, составленный ВОДОКАНАЛОМ, в случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

9. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер платы АБОНЕНТА в связи с нарушением АБОНЕНТОМ нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

IV. Права и обязанности сторон

10. ВОДОКАНАЛ обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) при участии представителя АБОНЕНТА осуществлять допуск к эксплуатации узла учета (если в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации АБОНЕНТ обязан устанавливать приборы учета сточных вод), устройств и сооружений, предназначенных для подключения к централизованной системе водоотведения;

в) соблюдать установленный режим приема сточных вод, принимать сточные воды, в том числе на общедомовые нужды (содержание общего имущества в многоквартирном доме) в объеме, установленном действующим на момент поставки законодательством РФ;

г) предупреждать АБОНЕНТА о временном прекращении или ограничении водоотведения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

д) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованной системе водоотведения, принадлежащей ВОДОКАНАЛУ на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия такой системы с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

е) требовать от АБОНЕНТА реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов АБОНЕНТА, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

ж) осуществлять контроль за соблюдением АБОНЕНТОМ режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

з) предоставлять АБОНЕНТУ информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

и) отвечать на жалобы и обращения АБОНЕНТА относящиеся к исполнению настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

к) уведомлять АБОНЕНТА о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта канализационных сетей, через которые осуществляется водоотведение сточных вод АБОНЕНТА;

л) опломбировать АБОНЕНТУ приборы учета сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета.

11. ВОДОКАНАЛ вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью осуществления АБОНЕНТОМ учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;

б) стороны пришли к соглашению, что ВОДОКАНАЛ вправе осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения АБОНЕНТА к централизованной системе и (или) нецентрализованной системе водоснабжения, открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения), централизованной системе водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе водоснабжения, водоотведения;

в) стороны пришли к соглашению, что ВОДОКАНАЛ вправе временно прекратить или ограничить водоотведение, а также транспортировку сточных вод в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в том

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							231

- при сбросе в канализационные сети загрязняющих веществ с превышением нормативов по качеству либо запрещенных к сбросу, повлекшем нарушение работоспособности централизованных систем водоотведения,
 - вследствие самовольного присоединения и самовольного пользования системами водоснабжения и (или) водоотведения.

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей ВОДОКАНАЛА, в том числе в целях отбора проб сточных вод для проведения их анализов иной организацией, или по его указанию представителям иной организации к открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения), водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб сточных вод, узлам и (или) приборам учета воды, горячего водоснабжения и сточных вод в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора.

Стороны пришли к соглашению, что в случае если доступ предоставляется для проверки, по итогам проверки составляется акт, в котором фиксируются результаты проверки, один экземпляр которого вручается ответственному лицу АБОНЕНТА, указанному в пп. «ш» п. 12 настоящего договора. При этом АБОНЕНТ имеет право присутствовать при проведении ВОДОКАНАЛОМ всех проверок, предусмотренных настоящим договором. При воспрепятствовании АБОНЕНТОМ в доступе в течение более чем 30 минут с момента прибытия представителей ВОДОКАНАЛА составляется акт, фиксирующий факт несовершения АБОНЕНТОМ действий (бездействия), необходимых для обеспечения доступа представителям ВОДОКАНАЛА или по его указанию представителям иной организации к водопроводным сетям, открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения), местам отбора проб сточных вод и приборам учета горячей и (или) холодной воды и (или) сточных вод, канализационным сетям, контрольным канализационным колодцам для отбора проб сточных вод, проведения обследований и измерений.

з) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

и) уведомлять ВОДОКАНАЛ в случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения, а также в случае предоставления третьими лицами прав владения и пользования или пользования третьими лицами такими объектами, устройствами или сооружениями;

к) незамедлительно сообщать по телефону 8 (3513) 65-25-31 ВОДОКАНАЛУ обо всех повреждениях или неисправностях на канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

л) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности канализационных сетей, принадлежащих АБОНЕНТУ на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений, неисправностей;

м) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим АБОНЕНТУ на законном основании, только при наличии согласования ВОДОКАНАЛА;

н) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан представлять ВОДОКАНАЛУ

- надлежаще заверенную копию технических условий на подключение канализационным сетям новых объектов при подаче заявления на заключение или изменение договора водоотведения в отношении этого объекта;

- надлежаще заверенную копию исполнительной съемки подключения к канализационным сетям с указанием границ обслуживаемых сетей, выполненную специализированной организацией новых объектов при подаче заявления на заключение или изменение договора водоотведения в отношении этого объекта;

- сведения об абонентах, в отношении которых АБОНЕНТ является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами в Приложении № 5 к настоящему договору, не позднее чем за 10 (рабочих) дней до момента подключения таких абонентов;

о) не создавать препятствий для осуществления водоотведения в отношении абонентов и транзитных организаций, канализационные сети которых присоединены к канализационным сетям АБОНЕНТА;

п) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия ВОДОКАНАЛА, а также не производить самовольного присоединения к централизованным системам водоотведения, а также самовольного пользования этими системами. Самовольным пользованием систем канализации признается сброс сточных вод:

- без договора, а также по объектам, не включенным в договор,
- в иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Для предотвращения самовольного присоединения АБОНЕНТ обязан на все присоединения к централизованным сетям водоотведения иметь следующую документацию:

- согласованную с ВОДОКАНАЛОМ схему присоединения с указанием мест присоединения к централизованным сетям водоотведения, места расположения узлов учета воды и сточных вод, места расположения контрольного канализационного колодца, места установки приборов учета сточных вод;

- Акты приема ВОДОКАНАЛОМ узлов (приборов) учета сточных вод в эксплуатацию, если установка приборов учета сточных вод АБОНЕНТОМ предусмотрена законодательством;

4

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							Лист
			1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата			233	

- паспорт на каждый прибор учета, с отметкой представителя уполномоченной поверяющей организации, о прохождении поверки приборов учета.
- акт приемки выполненных работ, подписанный уполномоченными представителями ВОДОКАНАЛА и уполномоченными представителями АБОНЕНТА;
- прочую документацию, установленную Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;
- р) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов АБОНЕНТА в самотечную сеть канализации ВОДОКАНАЛА через колодец - гаситель напора, не допускать сброс в системы коммунальной канализации дренажных вод и поверхностных сточных вод с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих АБОНЕНТУ;
- с) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;
- т) в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять ВОДОКАНАЛ в случае нарушения этой декларации;
- у) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан осуществлять эксплуатацию узла(ов) учета за свой счет, нести ответственность за надлежащее его(их) состояние и исправность, а также за своевременную поверку прибора учета;
- ф) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан в случае реконструкции, перепрофилирования или другого изменения объектов, влекущего изменение объема водоотведения либо влекущего изменение состава и свойств сточных вод, АБОНЕНТ обязан получать новые технические условия на подключение данного объекта к сетям и обратиться в ВОДОКАНАЛ для внесения изменений в настоящий договор;
- х) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ при наличии лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим АБОНЕНТУ, осуществляет транспортировку сточных вод;
- ц) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан выполнять предписания ВОДОКАНАЛА в предусмотренном законодательством порядке;
- ч) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан под роспись уполномоченного лица ежемесячно до 5-го числа месяца, следующего за расчетным, получать в управлении сбыва ВОДОКАНАЛА счета-фактуры и акты приемки выполненных работ или оказанных услуг за расчетный период, подписывать уполномоченным лицом и возвращать до 5-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором указанные документы были получены по 1 (одному) экземпляру каждого счета-фактуры и акта приемки выполненных работ или оказанных услуг с приложением документа, подтверждающего полномочия подписавшего лица, в управление сбыва ВОДОКАНАЛА. В случае невозвращения, счета-фактуры и акты полученных счетов (счетов-фактур) и непредоставления мотивированного письменного возражения и (или) неоплаты приемки выполненных работ или оказанных услуг считаются принятыми АБОНЕНТОМ и согласованными сторонами в редакции ВОДОКАНАЛА.

ш) стороны пришли к соглашению, что ответственным лицом по всем вопросам взаимоотношений АБОНЕНТА с ВОДОКАНАЛОМ со стороны АБОНЕНТА является: Ксереенко Андрей Викторович
 Ф.И.О. полностью, должность
заведующий ПТК, Энергоблок - мажорного хозяйства тел.: 63-96-85 либо
Александров Олег Александрович - зам. н.е. инженера тел.: 63-98-42 ;
 Ф.и.о., должность

в их отсутствие: любое лицо, уполномоченное доверенностью АБОНЕНТА, руководитель, главный инженер, главный энергетик, главный механик, работник службы главного инженера, работник службы главного энергетика, работник службы главного механика, главный бухгалтер, бухгалтер, руководитель структурного подразделения, заместитель руководителя любого уровня, заведующий хозяйством, бригадир, менеджер, товаровед, продавец, мастер, администратор АБОНЕНТА или лица, пользующегося помещением АБОНЕНТА в соответствии со своими должностными обязанностями.

щ) стороны пришли к соглашению, что АБОНЕНТ обязан нести иные обязанности, установленные настоящим договором и законодательством Российской Федерации.

13. АБОНЕНТ имеет право:

- а) Получать от ВОДОКАНАЛА информацию о результатах производственного контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого ВОДОКАНАЛОМ, осуществляемого ВОДОКАНАЛОМ в соответствии с правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;
- б) получать от ВОДОКАНАЛА информацию об изменении установленных тарифов на водоотведение;
- в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;
- г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- д) осуществлять в целях контроля качества состава и свойств сточных вод отбор проб сточных вод, в том числе параллельных проб, а также принимать участие в отборе проб сточных вод, осуществляемом ВОДОКАНАЛОМ;
- е) осуществлять иные права, предоставленные настоящим договором и законодательством Российской Федерации.

V. Порядок осуществления учета принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета ВОДОКАНАЛУ

- 14. Для учета объемов принятых от АБОНЕНТА сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.
- 15. Сведения об узлах учета и приборах учета сточных вод и местах отбора проб сточных вод приведены в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

VII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод

22. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении АБОНЕНТОВ, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, и нормативы допустимых сбросов по составу сточных вод (далее - нормативы допустимых сбросов), осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными Правительством Российской Федерации.

23. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах АБОНЕНТА и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными Правительством Российской Федерации.

24. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложениях № 3 и № 4.

VIII. Порядок контроля за соблюдением АБОНЕНТОМ нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

25. Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. ВОДОКАНАЛ уведомляет АБОНЕНТА об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для АБОНЕНТА, приводятся в приложении N 6.

26. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для АБОНЕНТА, приводятся в приложении N 7.

27. Контроль за соблюдением АБОНЕНТОМ установленных ему нормативов водоотведения осуществляет ВОДОКАНАЛ или по его поручению транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод АБОНЕНТА.

В ходе осуществления контроля за соблюдением АБОНЕНТОМ установленных для него нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства ежемесячно определяет объем отведенных (принятых) сточных вод АБОНЕНТА сверх установленного для него норматива водоотведения по объему и составу сточных вод.

28. При наличии у АБОНЕНТА объектов, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов водоотведения по объему сточных вод АБОНЕНТА производится путем сверки общего объема отведенных сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов сточных вод, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения по объему сточных вод.

29. При превышении АБОНЕНТОМ установленных нормативов водоотведения по объему сточных вод АБОНЕНТ оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива по объему сточных вод, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

IX. Условия временного прекращения или ограничения приема сточных вод

30. ВОДОКАНАЛ вправе осуществить временное прекращение или ограничение приема сточных вод АБОНЕНТА только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения водоотведения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

31. ВОДОКАНАЛ в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения приема сточных вод АБОНЕНТА уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) АБОНЕНТА;
- б) Администрацию Златоустовского городского округа;
- в) Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Челябинской области в г. Златоусте и Кусинском районе.

32. Уведомление ВОДОКАНАЛОМ о временном прекращении или ограничении приема сточных вод АБОНЕНТА, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении приема сточных вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

7

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							Лист
			1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	236

Х. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод (раздел Х настоящего договора применяется при исполнении настоящего договора при условии заключения настоящего договора с АБОНЕНТОМ, который обязан подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод в соответствии с законодательством Российской Федерации)

33. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод АБОНЕНТ подает в ВОДОКАНАЛ декларацию о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (далее - декларация).

34. Стороны пришли к соглашению, что декларация разрабатывается АБОНЕНТОМ и представляется в ВОДОКАНАЛ не позднее 2 (двух) месяцев со дня заключения АБОНЕНТОМ с ВОДОКАНАЛОМ настоящего договора. Декларация на очередной год подается АБОНЕНТОМ до 1 июля предшествующего года.

35. К декларации прилагается заверенная АБОНЕНТОМ схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются усредненные состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются АБОНЕНТОМ путем усреднения результатов серии определений состава и свойств проб сточных вод на всех канализационных выпусках АБОНЕНТА (не менее 6 на каждом выпуске), выполненных по поручению АБОНЕНТА лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб на канализационных выпусках АБОНЕНТА может производиться по поручению АБОНЕНТА ВОДОКАНАЛОМ за счет средств АБОНЕНТА.

36. При отсутствии у АБОНЕНТА устройств по усреднению сточных вод и (или) локальных очистных сооружений (или при неэффективной работе локальных очистных сооружений) значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются АБОНЕНТОМ в интервале от среднего до максимального значения (но не ниже среднего значения), при этом в обязательном порядке:

- а) учитываются результаты, полученные в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого ВОДОКАНАЛОМ в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации;
- б) исключаются значения любого залпового или запрещенного сброса загрязняющих веществ;
- в) исключаются результаты определений состава и свойств сточных вод в пределах установленных АБОНЕНТУ нормативов допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод.

37. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов АБОНЕНТА, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

38. Декларация утрачивает силу в следующих случаях:

- а) изменение состава и свойств сточных вод АБОНЕНТА при вводе в эксплуатацию водоохраных, водосберегающих или бессточных технологий, новых объектов или реконструируемых объектов, а также перепрофилирования производства;
- б) выявление ВОДОКАНАЛОМ в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод сверхнормативного сброса загрязняющих веществ, не отраженных АБОНЕНТОМ в декларации;
- в) установление АБОНЕНТУ новых нормативов допустимого сброса.

39. В течение 2 месяцев со дня наступления хотя бы одного из событий, указанных в пункте 38 настоящего договора и повлекших изменение состава сточных вод АБОНЕНТА, АБОНЕНТ обязан разработать и направить ВОДОКАНАЛУ новую декларацию, при этом ранее утвержденная декларация утрачивает силу по истечении 2 месяцев со дня наступления указанных событий.

40. В случае если АБОНЕНТОМ допущено нарушение декларации, АБОНЕНТ обязан незамедлительно проинформировать об этом ВОДОКАНАЛ любым удобным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XI. Условия отведения (приема) поверхностных сточных вод в централизованные системы водоотведения

41. 42. 43. Данные пункты не включены в текст договора, поскольку ВОДОКАНАЛ не осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих АБОНЕНТУ.

XII. Условия отведения (приема) сточных вод иных лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим АБОНЕНТУ

44. АБОНЕНТ представляет ВОДОКАНАЛУ сведения о лицах, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим АБОНЕНТУ.

45. Сведения о лицах, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим АБОНЕНТУ, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока и схемы подключения к сетям водоснабжения, открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения), к канализационным сетям, места отбора проб сточных вод. ВОДОКАНАЛ вправе запросить у лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим АБОНЕНТУ, иные необходимые сведения и документы.

46. ВОДОКАНАЛ осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям АБОНЕНТА, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с ВОДОКАНАЛОМ.

47. АБОНЕНТ несет в полном объеме ответственность за нарушения условий настоящего договора,

8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							237

произошедшие по вине юридических и физических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям АБОНЕНТА и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) водоотведения с ВОДОКАНАЛОМ.

XIII. Порядок урегулирования споров и разногласий

48. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с заключением, исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

49. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

50. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня его поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

51. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

52. Стороны пришли к соглашению, что в случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с заключением, исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, по месту нахождения ВОДОКАНАЛА.

XIV. Ответственность сторон

53. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

54. В случае нарушения ВОДОКАНАЛОМ режима приема сточных вод АБОНЕНТ вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

55. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения АБОНЕНТОМ обязательств по оплате настоящего договора ВОДОКАНАЛ вправе потребовать от АБОНЕНТА уплаты неустойки в соответствии с действующим на момент поставки законодательством РФ.

XV. Обстоятельства непреодолимой силы

56. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

57. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону любым доступным способом о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

XVI. Действие договора

58. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания последней из сторон

59. Настоящий договор заключен на срок 1 (один) год.

60. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

61. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

62. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа ВОДОКАНАЛА от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

XVII. Прочие условия

63. Изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

64. Стороны пришли к соглашению, что одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения, номеров телефонов, указанных в настоящем договоре, ответственных лиц, указанных в настоящем договоре, или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						238
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№			

Приложение N 1
к договору водопользования
№ 309 от « 20 » 02 2016 г.

АКТ

о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности

ООО "Златоустовский "Водоканал", именуемое в дальнейшем ВОДОКАНАЛ, в лице главного инженера Храмова А.В., действующего на основании приказа № 168 от 24.04.2014г., с одной стороны, и АО "Владимирский машиностроительный завод"

в лице генерального директора Любовца А.В., именуемое в дальнейшем АБОНЕНТ,

(наименование должности - в случае заключения договора со стороны АБОНЕНТА юридическим лицом; фамилия, имя, отчество - в случае заключения договора со стороны АБОНЕНТА физическим лицом)

действующего на основании Устава (положение, устав, доверенность - указать нужное в случае заключения договора со стороны АБОНЕНТА юридическим лицом), с другой стороны,

именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой принадлежности по канализационным сетям АБОНЕНТА и ВОДОКАНАЛА является

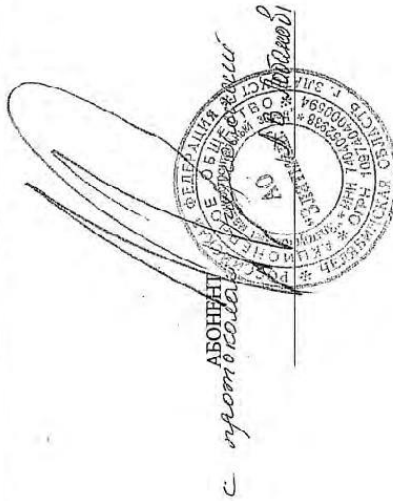
п/п	Адрес объекта АБОНЕНТА	ВОДОКАНАЛ	АБОНЕНТ
1	Ул. 40-летия Победы, 15 (кулинария)	От внешней стены фундамента	До внешней стены фундамента (Пр. 1/1)
2	Пр. Мира, 20 (торговый цех)	От внешней стены фундамента	До внешней стены фундамента (Пр. 1/2)
3	Пр. Мира, 3 (бассейн)	От КК 1	До КК 1 (Пр. 1/3)
4	Пр. Мира (ДК« Победа»)	От КК 1	До КК 1 (Пр. 1/4)
5	Пр. Мира (цех №19) ПФС	От КК 1	До КК 1 (Пр. 1/5)
6	Пр. Мира (стигтные сооружения)	От КК 1	До КК 1 (Пр. 1/6)
7	Парковый проезд, 1 (ОАО «Златмаш»)	От КК 1	До КК 2, КК3 (Пр. 1/7)

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

0127

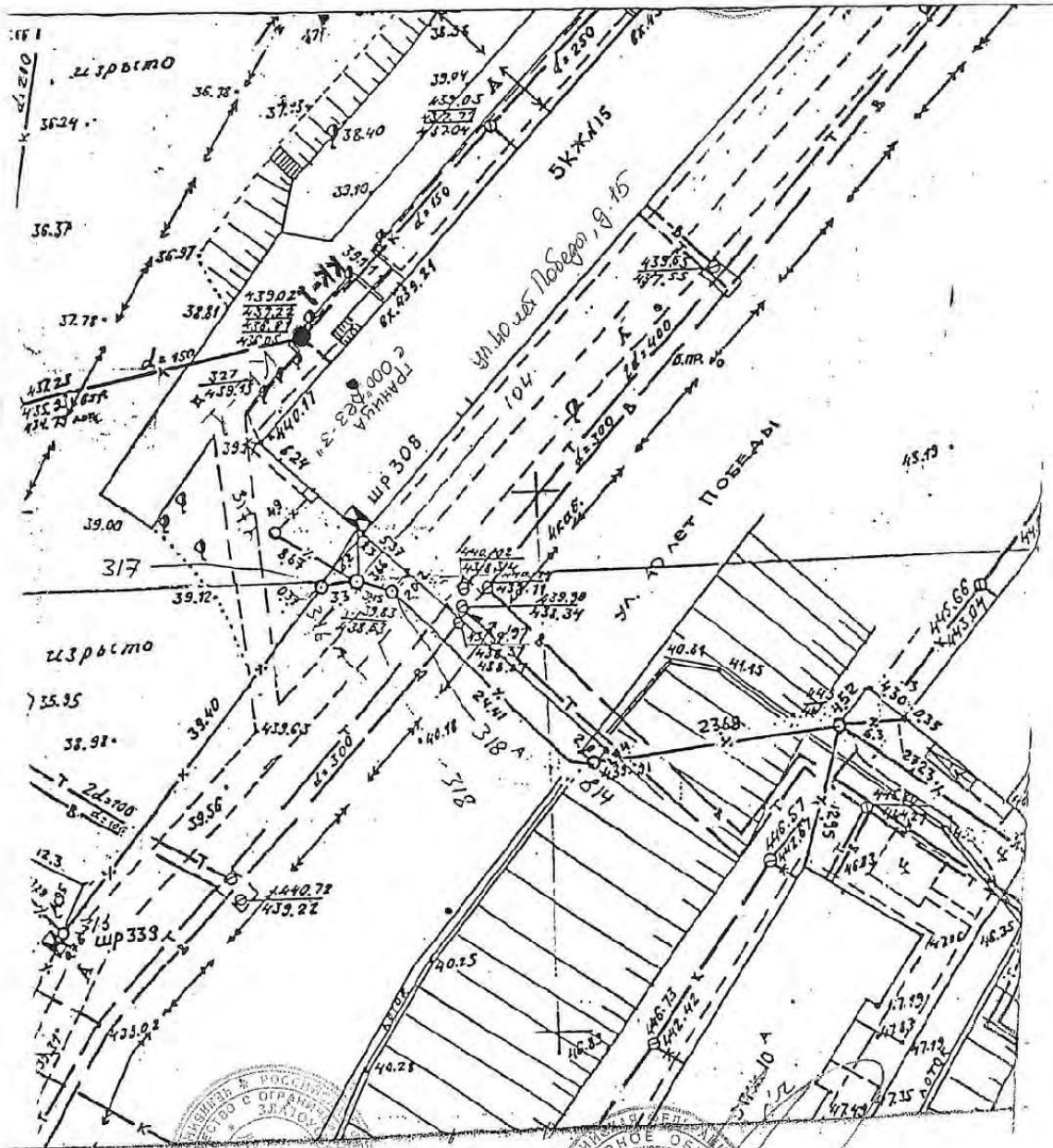
Границей раздела эксплуатационной ответственности по канализационным сетям АБОНЕНТА и ВОДОКАНАЛА является

ш/п	Адрес объекта АБОНЕНТА	ВОДОКАНАЛ	АБОНЕНТ
1	Ул. 40-летия Победы, 15 (кулинария)	От внешней стены фундамента	До внешней стены фундамента (Пр.1/1)
2	Пр. Мира, 20 (торговый цех)	От внешней стены фундамента	До внешней стены фундамента (Пр.1/2)
3	Пр. Мира, 3 (бассейн)	От КК 1	До КК 1 (Пр.1/3)
4	Пр. Мира (ДК«Победа»)	От КК 1	До КК 1 (Пр.1/4)
5	Пр. Мира (цех №19) НФС	От КК 1	До КК 1 (Пр.1/5)
6	Пр. Мира (очистные сооружения)	От КК 1	До КК 1 (Пр.1/6)
7	Парковый проезд, 1 (ОАО «Элмаш»)	От КК 1	До КК 2, КК3 (Пр.1/7)



0.863 598 0

Приложение № 1/1 к договору водоотведения
 № 309 от « 20 » 02 2016г.



ООО «Златоустовский «Водоканал»

[Handwritten signature]

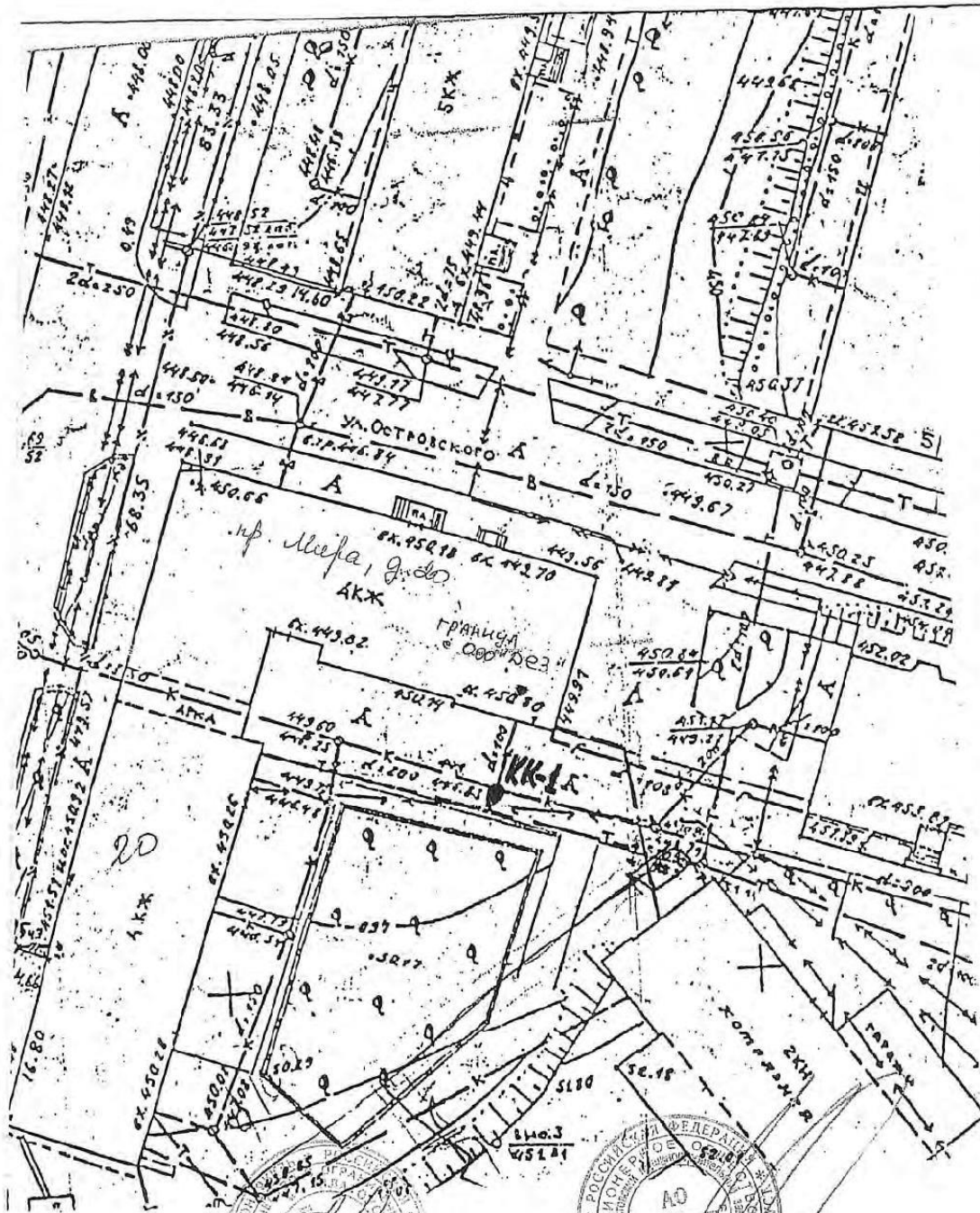
[Circular stamp of LLC 'Zlatoustovskiy Vodokanal']

[Handwritten signature]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок.	Подп	Дата

Приложение № 1/2 к договору водоотведения
 № 309 от « 20 » 02 2016г.



ООО «Златоустовский «Водоканал»



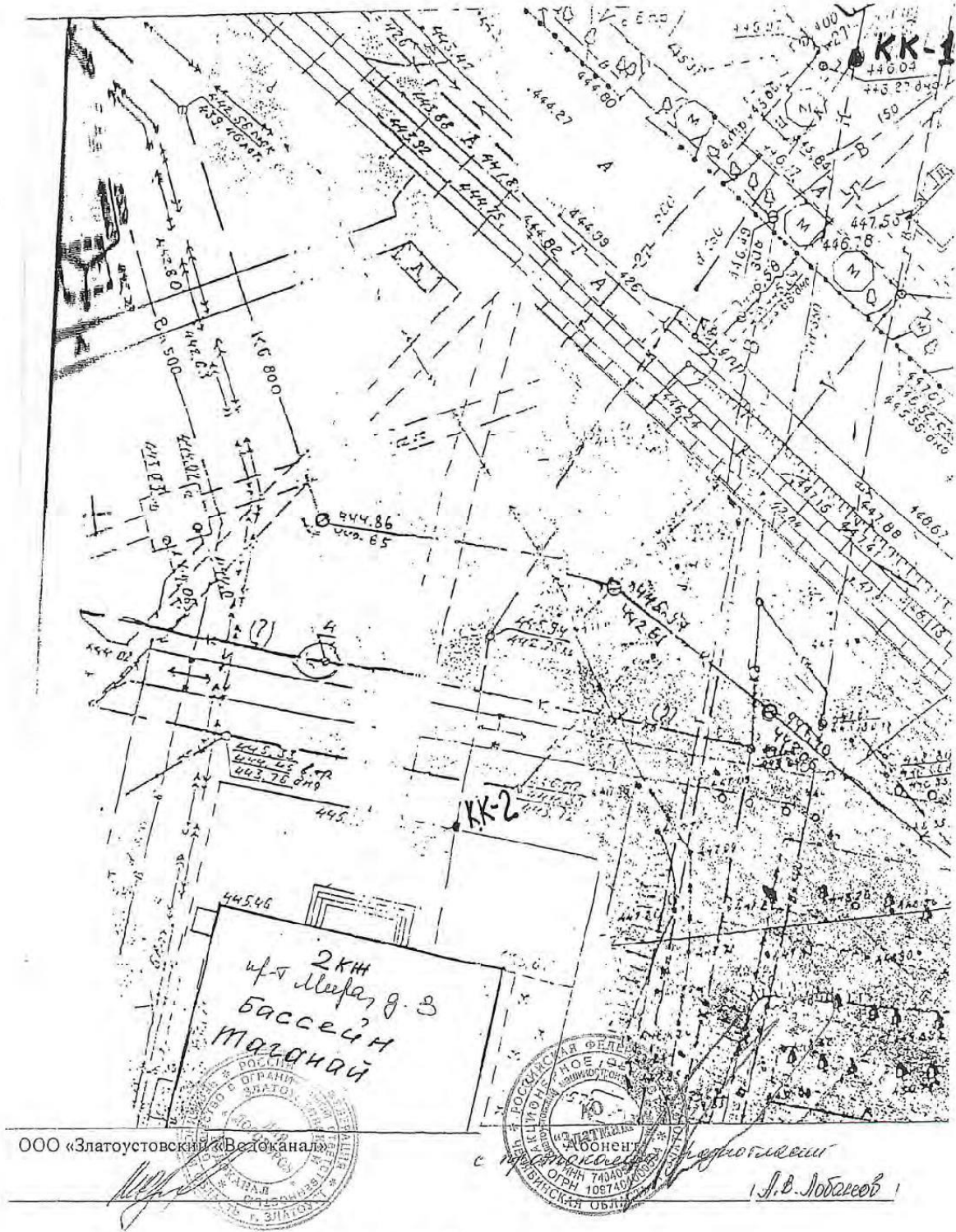
А.В. Лобжов

о. 263

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок.	Подп	Дата

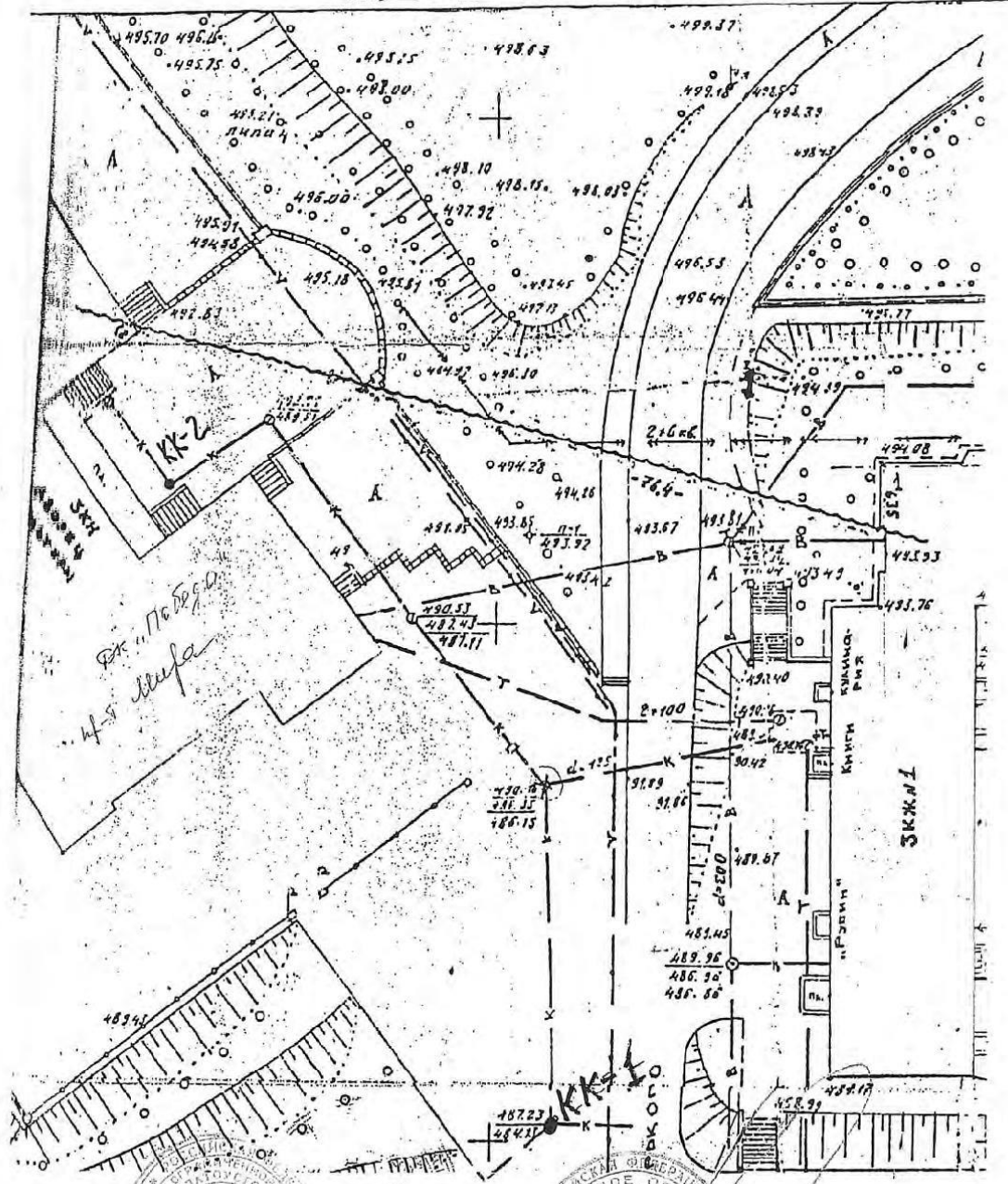
Приложение № 1/3 к договору водоотведения
 № 309 от « 20 » 02 2016г.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Приложение № 1/4 к договору водоотведения
 № 309 от « 20 » 02 2016г.



ООО «Златоустовский «Волоканал»

Абонент
 «Златман»
 И.В. Лобанов

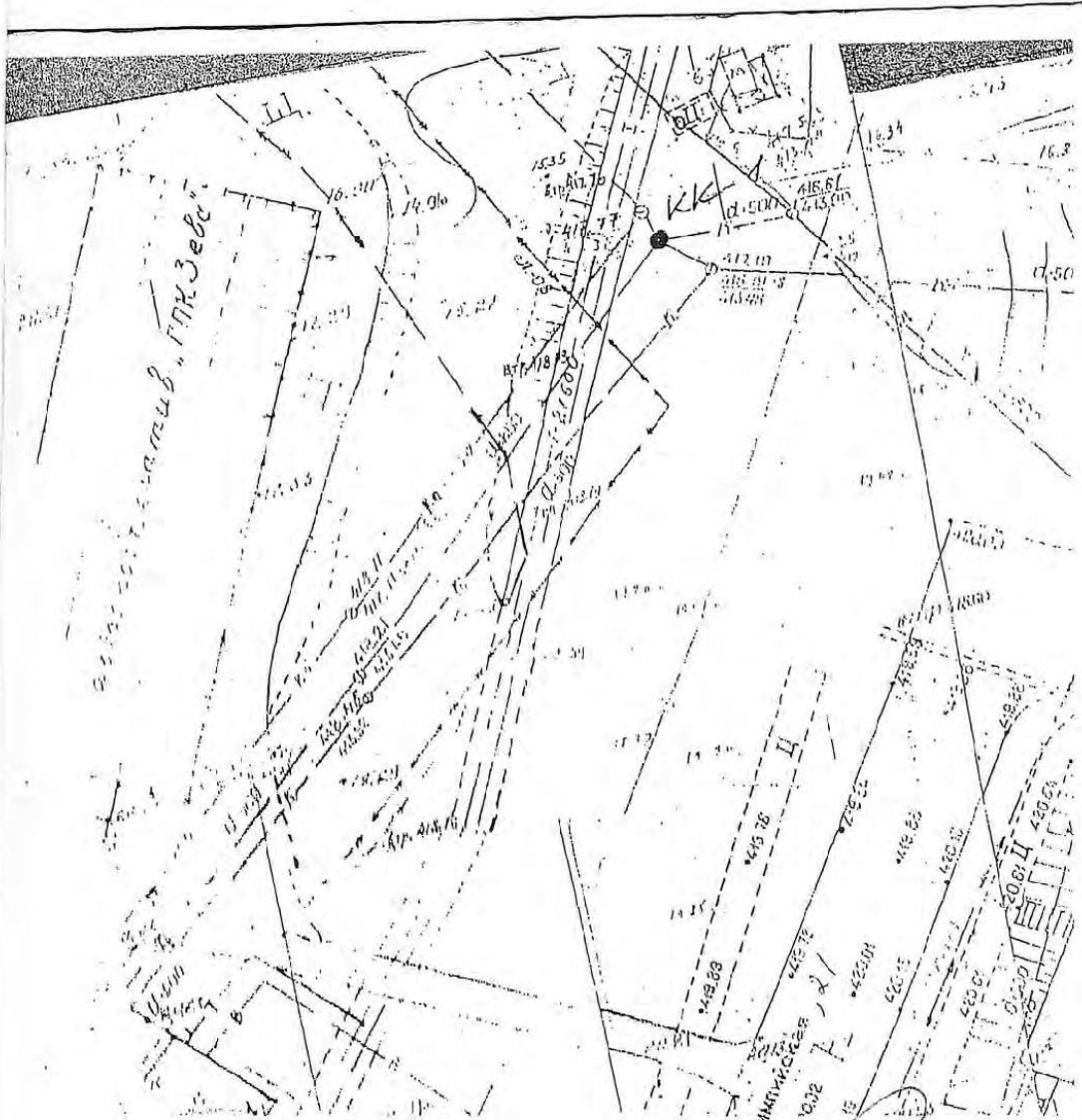


Handwritten signature and initials

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок.	Подп	Дата

Приложение № 1/5 к договору водоотведения
 № 309 от « 20 » 02 2016.



ООО «Златоустовский «Водоканал» ЗЛАТОУСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ

[Handwritten signature]
 0.263 *[Handwritten signature]*

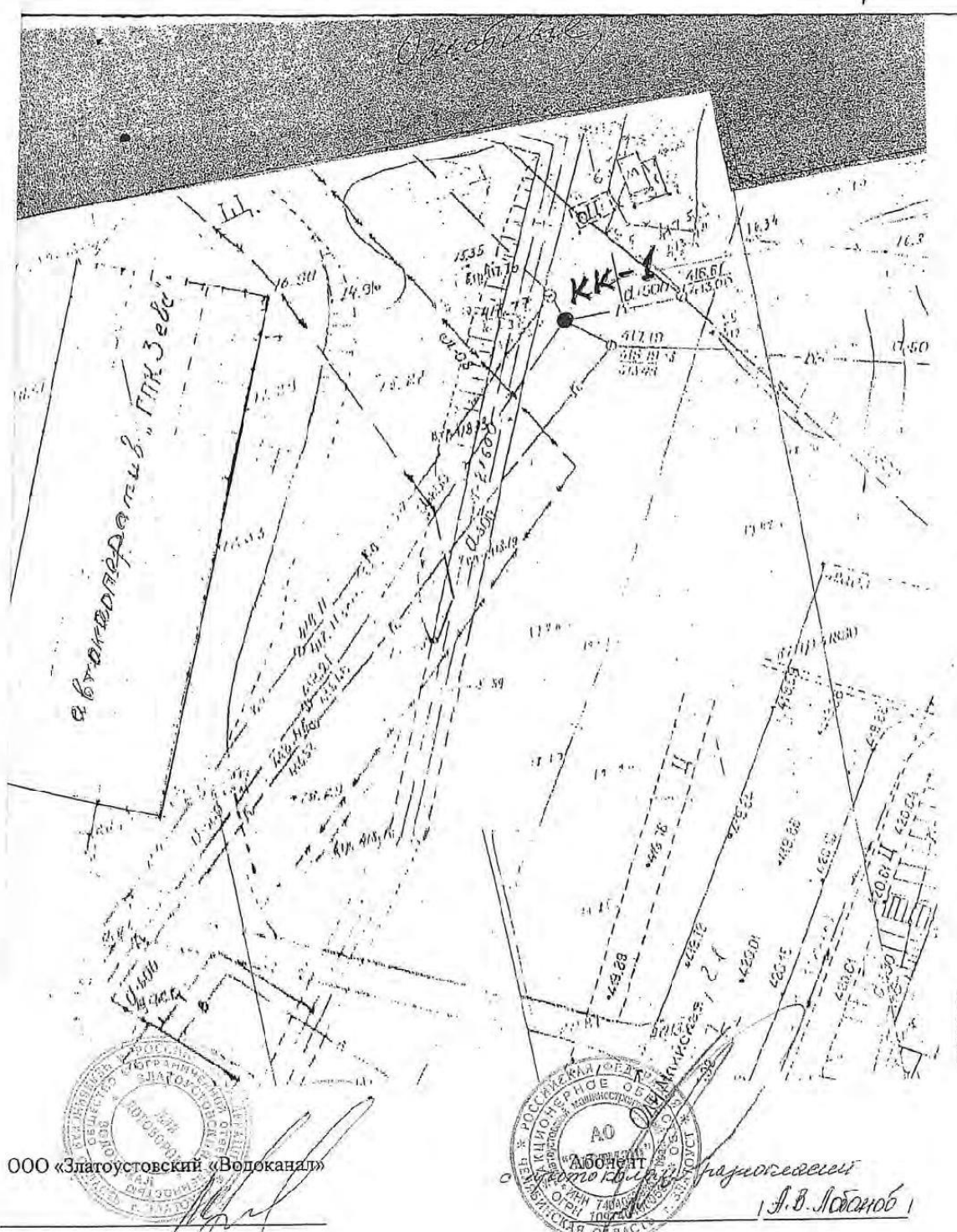
[Handwritten signature]
 М. Олигархиская

[Handwritten signature]
 А.В. Лоджков



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

Приложение № 1/6 к договору водоотведения
 № 30.9 от « 20 » 02 2016г.



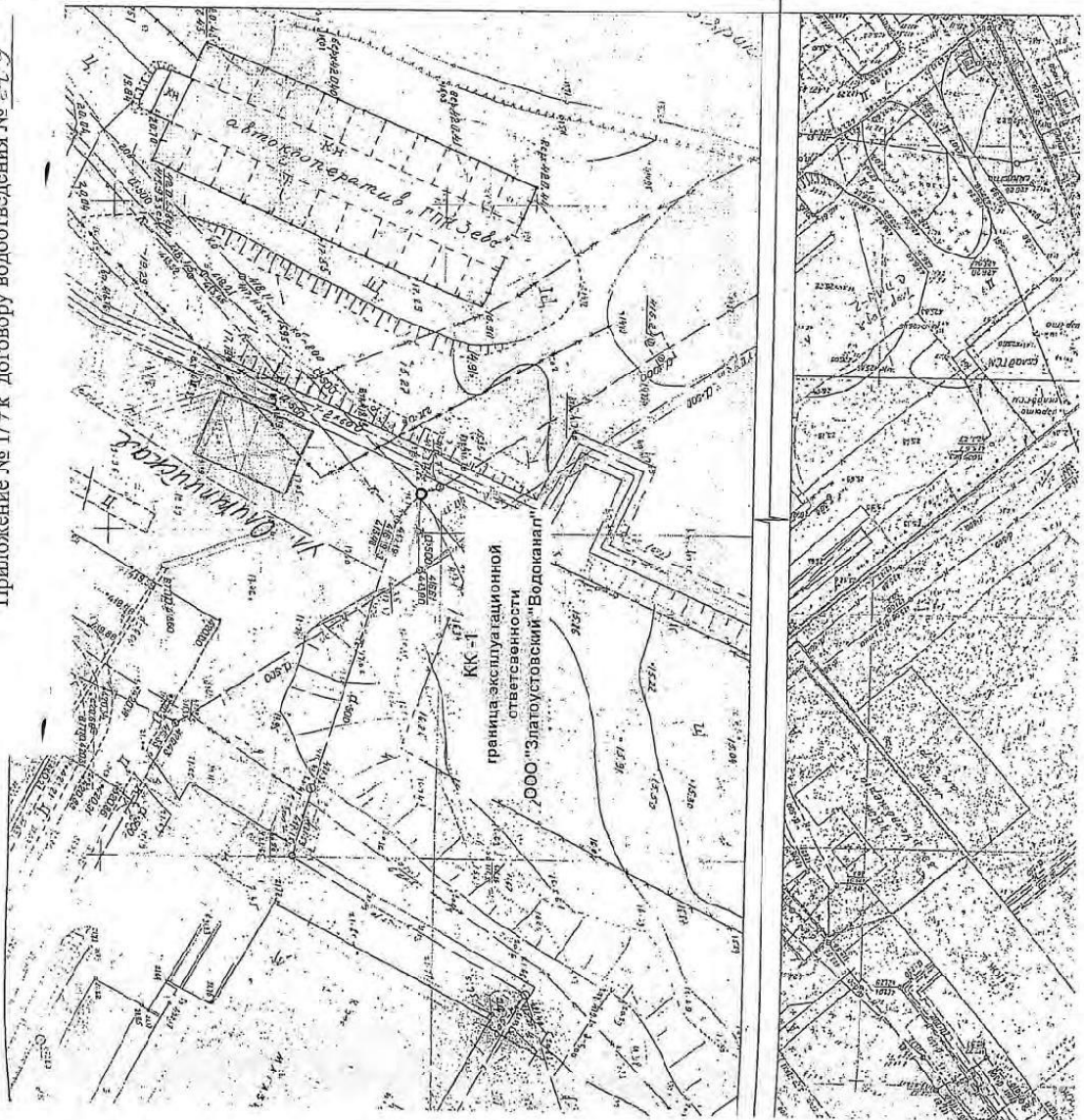
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

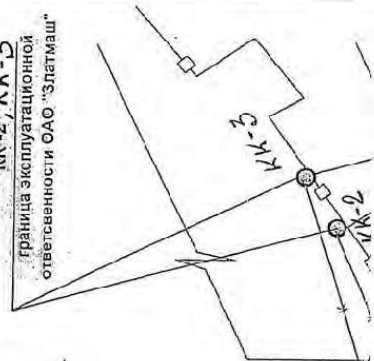
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Приложение № 1/7к договору водоотведения № 229 от « 20 » 02 2016



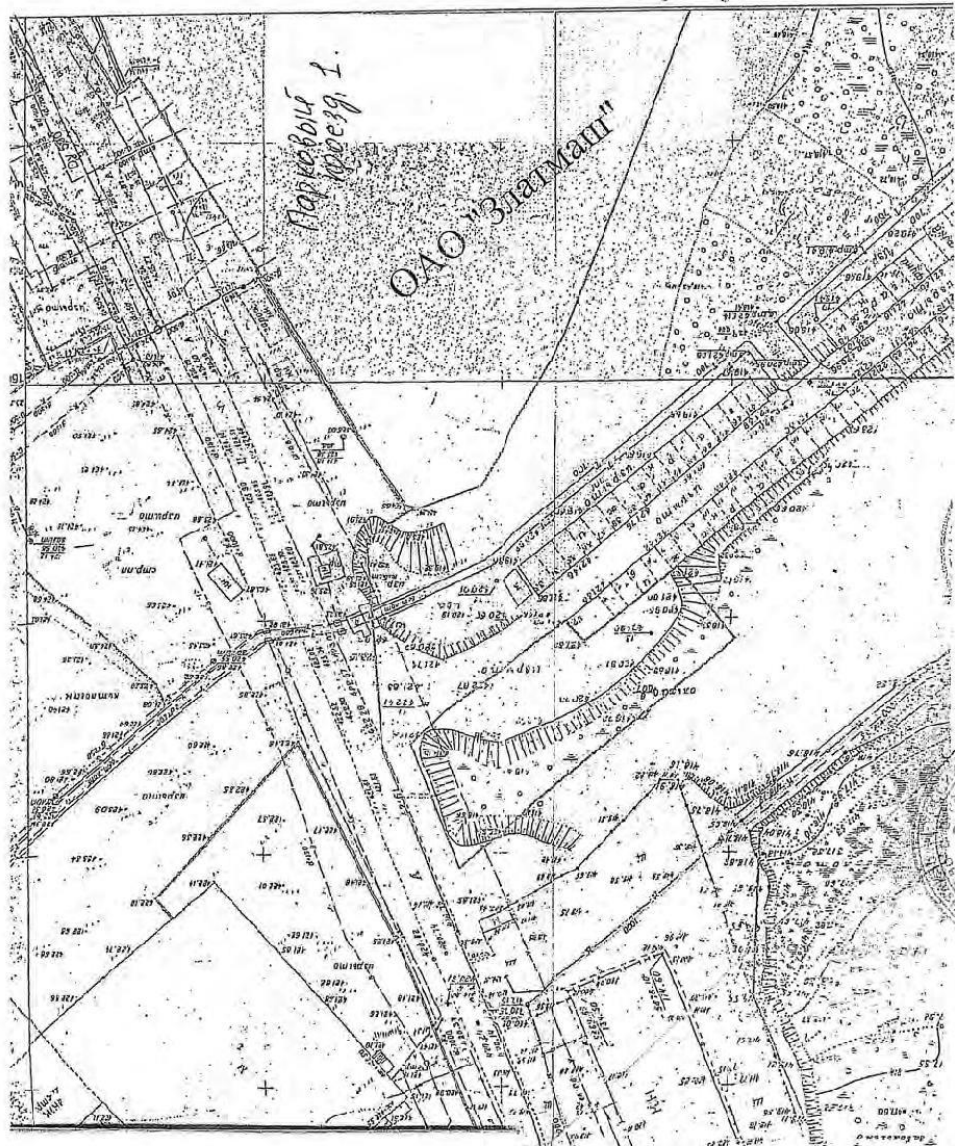
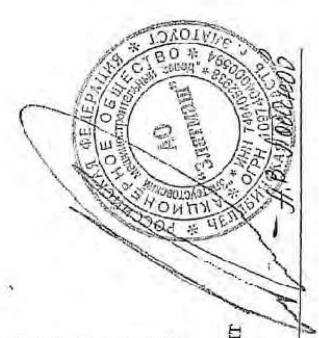
КК-2, КК-3
Граница эксплуатационной
ответственности ОАО "Златмаш"



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

КОЛОДЦЫ
в учётной
участка на
территории
до «Златман»
старее данных
стратиграфического
эталона



Абонент

а. 163 *[Signature]*



ООО «Злапоугорскі «Волоканка»

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

СВЕДЕНИЯ
о режиме приема сточных вод

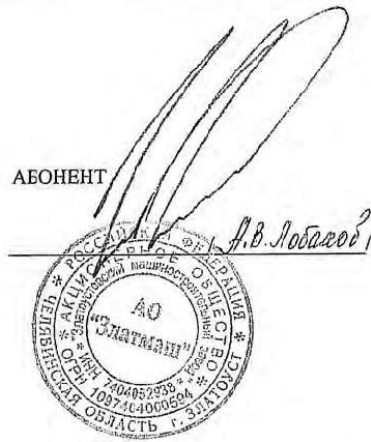
Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой)	Максимальный расход сточных вод (секундный)
1	2	3
Согласно приложению №1	Равен годовому нормативу по объему водоотведения согласно Приложению № 6 к настоящему договору, деленному на 365 или 366 (количество дней в году) и деленному на 24 (часа в сутках)	Равен величине максимального расхода сточных вод (часового), деленному на 3600 (количество секунд в часе)

Режим установлен на период действия договора.



/А.В. Храмов/

АБОНЕНТ



/А.В. Лобанов/

0.203 [Signature]

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

Приложение N 3
к договору водоотведения
№ 309 от « 20 » 02 20 16г.

СВЕДЕНИЯ
о местах отбора проб сточных вод

Месторасположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
кан. кол. КК-1 пр. 1/1	хоз. бытовые и промышленные стоки	Согласно разделу VII договора
кан. кол. КК-1 пр. 1/2		
кан. кол. КК-2 пр. 1/3		
кан. кол. КК-2 пр. 1/4		
кан. кол. КК-1 пр. 1/5		
кан. кол. КК-1 пр. 1/6		
кан. кол. КК-2,3 пр. 1/7 (на территории АО «Златмаш»)		

Схема мест отбора проб воды и сточных вод прилагается.

ВОДОКАНАЛ
И.А.В. Храмов

АБОНЕНТ
с фотокарточкой индивидуальной
В. Лобанов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	Лодок.	Подп	Дата

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

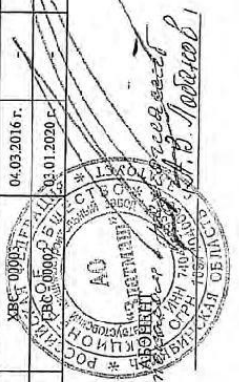
Приложение № 4
к договору водоснабжения
№ 309 от « 20 » 02 2016г.

СВЕДЕНИЯ
об узлах учета и приборах учета воды, горячей воды, сточных вод

№ п/п	Марка и заводской номер прибора учета	Диаметр прибора учета, мм	Месторасположение узла учета	Площадь объекта, находящегося в МКД, кв.м.	Дата опломбировки узла	№ пломбы узла учета	Показания приборов учета на момент получения эксплуатационно	Дата очередной поверки	Диаметр обводной линии, мм	№ пломбы на запорном оборудовании
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ВЗЛЕТ РСЛ № 700862	360	ул. Парковый проезд, д. 1 (завод - здание центральной проходной)	-	24.11.2015 г.	16074	011,71	21.09.2019 г.	-	-
2	Акустическая система	500	ул. Парковый проезд, д. 1 - колодец	-	24.11.2015 г.	21175	0167450,00	04.05.2016 г.	-	-
3	Акустическая система	500	ул. Парковый проезд, д. 1 - колодец	-	24.11.2015 г.	16062	0167450,00	04.05.2016 г.	-	-
3	МТУИ-32 № 138474639	32	пр. Мира, д. 3 (бассейн "Титанайт") - бойлерная	-	09.04.2014 г.	16521	ГВС - 00009	26.12.2017 г.	-	-
4	СВУ-30 № Q 23137 13	30	пр. Мира, д. 3 (бассейн "Титанайт") - теплоузел	-	30.07.2013 г.	16777253	ХВС - 00001	23.07.2019 г.	100	31271389
5	МТУИ-32 № 05134124	32	пр. Мира, д. 2а (ДК "Тюльпан") - бойлерная	-	24.01.2014 г.	16797	ГВС - 00214	24.12.2017 г.	-	-
6	ЭКО-15 № 14 0065575	15	пр. Мира, д. 2а (ДК "Тюльпан") - кафе	-	01.12.2014 г.	1035279	ГВС - 00001	31.10.2020 г.	-	-
7	СТВ-20 № 10248528	20	пр. Мира, д. 2а (ДК "Тюльпан") - подсобное помещение	-	17.04.2015 г.	16128973	ХВС - 09551	08.07.2016 г.	32	16128974
8	СТВ-15 № 10031865	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - лаборатория	-	28.01.2014 г.	16771	ГВС - 00001	03.01.2020 г.	-	-
9	СТВ-15 № 10031661	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - отстойник	-	28.01.2014 г.	16708	ГВС - 00001	03.01.2020 г.	-	-
10	СТВ-15 № 10032043	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - бойлерная	-	28.01.2014 г.	16732	ГВС - 00001	03.01.2020 г.	-	-
11	СТВ-15 № 10032014	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - маш. зал	-	28.01.2014 г.	16787	ГВС - 00001	03.01.2020 г.	-	-
12	СТВ-15 № 10031883	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - сушня	-	28.01.2014 г.	16715	ГВС - 00005	03.01.2020 г.	-	-
13	ВСКМ 90-15 № 041568	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - гараж	-	23.08.2010 г.	31271305	ХВС - 00000	04.03.2016 г.	15	31271713
14	ВСКМ 90-15 № 041513	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - отстойник	-	23.08.2010 г.	10912	ХВС - 00000	04.03.2016 г.	-	-
15	МТКН № 10443678	25	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - лаборатория	-	23.08.2010 г.	10978	ХВС - 00065	17.02.2016 г.	-	-
16	ВСКМ 90-15 № 041540	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (цех № 19) - маш. зал	-	23.08.2010 г.	13216398	ХВС - 00003	04.03.2016 г.	-	-
17	СВТ-15 № N 22579 12	15	ул. 40 лет Победы, д. 15 (кулинария) - сан. узел	66,00	29.03.2013 г.	13209148	ГВС - 00001	22.03.2017 г.	-	-
18	СВХ-15 № Q 23764 13	15	ул. 40 лет Победы, д. 15 (кулинария) - сан. узел	66,00	29.03.2013 г.	13209171	ГВС - 00001	20.03.2019 г.	-	-
19	СТВ-15 № 10080925	15	пр. Мира, д. 20 (спортивный секс) - коридор	212,90	24.01.2014 г.	16770	ГВС - 00001	01.01.2020 г.	-	-
20	ВСКМ 90-15 № 041541	15	пр. Мира, д. 20 (спортивный секс) - коридор	212,90	21.09.2010 г.	12610	ХВС - 00000	04.03.2016 г.	-	-
21	СТВ-15 № 16184812	15	пр. Мира, д. 20 (спортивный секс) - туалет	-	21.09.2010 г.	12641	ХВС - 00002	04.06.2016 г.	-	-
22	СТВ-15 № 10032006	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (очистные сооружения) - колодец	-	28.01.2014 г.	15732	ГВС - 00001	03.01.2020 г.	-	-
23	ВСКМ 90-15 № 041547	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (очистные сооружения) - колодец	-	21.09.2010 г.	12425	ХВС - 00010	04.03.2016 г.	-	-
24	ВСКМ 90-15 № 041548	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (очистные сооружения) - колодец	-	21.09.2010 г.	12631	ХВС - 00005	04.03.2016 г.	-	-
25	СТВ-15 № 10031919	15	ул. Парковый проезд, д. 1 (очистные сооружения) - раздатка	-	28.01.2014 г.	16703	ХВС - 00000	03.01.2020 г.	-	-

Паспорта приборов учета воды, горячей воды, сточных вод должны храниться за сохранность несет абонент.

ВОДОКАНАЛ



с 2016 г. по 2019 г. включительно

ОБРАЗЕЦ

Сведения об абонентах, в отношении которых АБОНЕНТ является транзитной организацией

Наименование организации _____

Должность, ФИО руководителя _____

Контактная информация _____

Дата подключения к сетям АБОНЕНТА _____

Разрешаемый объем сбрасываемых стоков _____

Режим приема стоков _____

Наличие узла учета воды и сточных вод _____

Обязательные приложения:

1. Схема сетей водоснабжения и водоотведения с указанием мест подключения, мест отбора проб воды и сточных вод, мест установки узлов учета воды и сточных вод (схема должна быть подписана абонентом и абонентами, в отношении которых абонент является транзитной организацией)

2. Копии паспортов установленных приборов учета воды и сточных вод (если установлены)

АБОНЕНТ

М.П. _____ / _____ Ф.И.О.

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

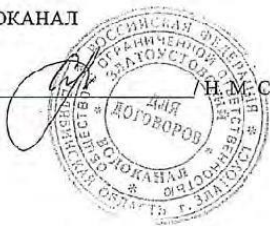
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 253

СВЕДЕНИЯ
о гарантированном объеме водоснабжения,
нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для
АБОНЕНТА

Месяц	Сточные воды (куб. метров)	Сточные воды (куб. метров) - население	Сточные воды (куб. метров) - субабоненты
1	2	3	4
Январь	137 468		
Февраль	137 468		
Март	137 468		
Апрель	137 468		
Май	137 468		
Июнь	137 678		
Июль	137 468		
Август	137 468		
Сентябрь	137 468		
Октябрь	137 468		
Ноябрь	137 468		
Декабрь	137 468		
Итого за год	1 649 826		

Стороны пришли к соглашению, что указанные в настоящем договоре нормативы по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод применяются до момента установления уполномоченным органом иных нормативов по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод. Изменение (утверждение) уполномоченными органами нормативов водоотведения по объему является основанием для принятия в новой редакции Приложения № 7 к настоящему договору.

ВОДОКАНАЛ


Н. М. Сашко /

АБОНЕНТ

с протоколом разногласий

А. В. Лованов

0.203 

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							254

РАСЧЕТ ВОДООТВЕДЕНИЯ ДЛЯ
АО «Златоустовский машиностроительный завод»
на объекты, расположенные по адресам:

– ул. Парковый проезд, д. 1 (завод):

Объем водоотведения составляет 130 000 куб.м./мес.

– пр-т Мира, д. 3 (бассейн «Таганай»):

10 рак. * 60 л./час * 357 час./мес. = 214 куб.м./мес.
4 ун.* 83 л./час * 357 час./мес. = 119 куб.м./мес.
20 душ. * 500 л./час * 357 час./мес. = 3 570 куб.м./мес.

Пополнение бассейна:

34,9 куб.м. * 30 дней = 1 047 куб.м.

Полная замена воды:

Июнь: 349,17 куб.м. * 60 % = 210 куб.м.

Итого: Январь – Май, Июль – Декабрь: 4 950 куб. м./мес.

Июнь: 5 160 куб. м./мес.

– пр-т Мира, д. 2а (ДК «Победы»):

5 рак. * 60 л./час * 180 час./мес. = 54 куб.м./мес.
10 ун.* 83 л./час * 180 час./мес. = 149 куб.м./мес.
3 мойки * 500 л./час * 180 час./мес. = 270 куб.м./мес.
5 пис.* 36 л./час * 180 час./мес. = 32 куб.м./мес.

Итого: 505 куб.м./мес.

– пр-т Мира, д. 20 (торговый цех):

3 рак. * 60 л./час * 330 час./мес. = 59 куб.м./мес.
1 ун.* 83 л./час * 330 час./мес. = 27 куб.м./мес.

Итого: 86 куб.м./мес.

– ул. 40 лет Победы, д. 15 (кулинария):

2 рак. * 60 л./час * 330 час./мес. = 40 куб.м./мес.
1 ун.* 83 л./час * 330 час./мес. = 27 куб.м./мес.

Итого: 67 куб.м./мес.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ								255

– ул. Парковый проезд, д. 1 (НФС):

16 рак. * 60 л./час * 720 час./мес. = 691 куб.м./мес.
 4 ун. * 83 л./час * 720 час./мес. = 239 куб.м./мес.
 7 душ. * 500 л./час * 90 час./мес. = 315 куб.м./мес.

Итого: 1 245 куб.м./мес.

– ул. Парковый проезд, д. 1 (очистные сооружения):

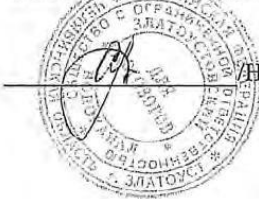
8 рак. * 60 л./час * 720 час./мес. = 346 куб.м./мес.
 3 ун. * 83 л./час * 720 час./мес. = 179 куб.м./мес.
 2 душ. * 500 л./час * 90 час./мес. = 90 куб.м./мес.

Итого: 615 куб.м./мес.

ВСЕГО: Январь – Май, Июль – Декабрь: 137 468 куб.м./мес.;

Июнь: 137 678 куб.м./мес.

ООО «Златоустовский «Водоканал»



Н.М. Сашко/



В.В. Лобанов

Исп. Н. А. Афанаскина
 Тел.: 66-85-93

0.263

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 256

СВЕДЕНИЯ
о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам
сточных вод, установленных для АБОНЕНТА

В целях обеспечения режима безаварийной работы централизованной системы водоотведения ВОДОКАНАЛА устанавливаются нормативные показатели общих свойств сточных вод:
Реакция среды (рН) - 6,0 - 9,0; Температура - +40 °С.

Отведению в централизованную систему водоотведения подлежат сточные воды, если содержание в них загрязняющих веществ не превышает следующих значений:

Номер и наименование канализационных выпусков	Перечень загрязняющих веществ	Допустимые концентрации загрязняющих веществ (мг/дм ³)	
1	2	3	
кан. кол. КК-1 пр. 1/1	Азот аммонийный	50	
кан. кол. КК-1 пр. 1/2	БПК (п)	400	
кан. кол. КК-2 пр. 1/3	Нефтепродукты	10	
кан. кол. КК-2 пр. 1/4	Взвешенные вещества	300	
кан. кол. КК-1 пр. 1/5	Сухой остаток	5000	
кан. кол. КК-1 пр. 1/6	Железо	3	
кан. кол. КК-2,3 пр. 1/7 (на территории АО «Златмаш»)	Марганец	1	
	Медь	0,5	
	Никель	0,25	
	Нитраты	-	
	Нитриты	-	
	хоз. бытовые и промышленные стоки	АПЛВ	10
		Сульфаты	300
		Фенол	0,25
		Фосфаты (Р)	12
		Хлориды	1000
	Хром 3+	0,45	
	Цинк	1,00	

Также запрещается сброс в систему канализации веществ с превышением допустимых концентраций, установленных в соответствии с действующим законодательством.

Стороны пришли к соглашению, что указанные в настоящем договоре нормативы допустимых сбросов и требования к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, применяются до момента установления уполномоченным органом для абонента иных нормативов допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод. Изменение (утверждение) уполномоченными органами нормативов водоотведения по составу является основанием для принятия в новой редакции Приложения № 7 к настоящему договору.

ВОДОКАНАЛ

[Подпись]
А.В. Храмов

АБОНЕНТ

[Подпись]
А.В. Лобко

0.263

18

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 257
------	--------	------	--------	------	------	-------------------------	-------------

Утвержденная на предприятии программа ПЭК



УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 АО «Златмаш»
 А.В. Лобанов
 « 03.04.2023 г. »



ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
Акционерное общество
«Златоустовский машиностроительный завод»

г.Златоуст
2023 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Раздел I «Общие положения»
2. Раздел II «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников»
3. Раздел III «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников»
4. Раздел IV «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения»
5. Раздел V «Организационная структура предприятия, обеспечивающая проведение производственного экологического контроля, сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля»
6. Раздел VI «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации»
7. Раздел VII «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений»
8. Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха
9. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов
10. Производственный контроль в области обращения с отходами
11. Приложения

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	
							Лист
							259

1. Общие положения

Полное наименование юридического лица:	Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод»
Сокращенное наименование:	АО «Златмаш»
Организационно-правовая форма:	Акционерное общество
Юридический адрес:	456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1
Фактический почтовый адрес:	456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1
Генеральный директор предприятия	Лобанов Антон Викторович
Рабочий телефон	8 (3513) 67-11-11
Факс	8 (3513) 66-22-70
Веб сайт	www.zlatmash.ru
ИНН:	7404052938
ОГРН:	1097404000594
ОКПО	07554931
ОКВЭД	30.30 - производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
Наименование объекта НВОС:	АО «Златоустовский машиностроительный завод», основная площадка
Код объекта НВОС:	75-0174-001540-П
Категория объекта НВОС:	I категория
Местонахождение объекта НВОС:	Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК:	Уральское межрегиональное управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Должностное лицо, ответственное за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК:	Начальник бюро охраны окружающей среды Садыкова Оксана Абтрашитовна

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

260

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

Для осуществления своей деятельности АО «Златмаш» располагает земельным участком, административными, хозяйственными и производственными помещениями, расположенными по адресу Российская Федерация, Челябинская область, город Златоуст, Парковый проезд, 1, 456227.

Основные производства АО «Златмаш»:

- механосборочное производство;
- металлургическое производство;
- литейное производство;
- кабельное производство;
- производство и передача тепло-энерго носителей;
- испытание и контроль.

АО «Златмаш» в своем составе имеет 52 производственных подразделений (цехов, отделов), расположенных в производственных корпусах, отдельных производственных зданиях и вне их.

Основной режим работы предприятия: 7.15-17.00 (односменный и двухсменный графики). Количество рабочих дней в году - 247.

Численность персонала – 3300 человек.

Ответственный за оформление и сдачу отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в установленные сроки назначается приказом руководителя.

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

В рамках осуществления производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха на предприятии разработан проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Проект утвержден в установленном порядке и выдано разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) № 1015 от 30.11.2016 г. на основании приказа Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Челябинской области. Срок действия разрешения на выброс загрязняющих веществ с «30» ноября 2016 г. по «28» октября 2021 г.

На основании письма Уральского межрегионального управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 09.06.2022 № 09-05-25/9527 «О продлении разрешения на выбросы» срок действия разрешения

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ
						261	

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) от № 1523 согласно положениям Постановления № 353 продлевается на 12 месяцев, по 28.10.2023.

Предприятие имеет 296 источников выброса, из них 269 – организованных, 27 – неорганизованных.

На территории предприятия нет залповых источников выброса.

Источниками предприятия выбрасывается 105 вредных веществ (21 группа суммарного действия). Веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды – 66, всего 1277,226021 т/год.

Суммарный выброс вредных веществ на существующее положение составляет: 1290,977421 т/год.

На территории АО «Златмаш» 42 организованных источников выбросов загрязняющих веществ оснащены пылегазоочистными установками (ГОУ).

Ряд источников выделения оборудованы встроенными пылеулавливающими аппаратами и местными аппаратами очистки (типа пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900, пылеулавливающий агрегат ПА-112М, установка вентиляционная пылеулавливающая УВП-2000К и пр.), непосредственно не связанными с источниками выбросов. Данные аппараты позволяют сократить выделения загрязняющих веществ, поступающих в воздух производственных помещений подразделений.

Технологическими процессами производственных подразделений предприятия залповые выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу не предусматриваются.

Процедура работ по нормированию выбросов и установлению нормативов ПДВ не регламентирует учет и оценку аварийных выбросов.

График работы основных производственных подразделений основного производства двухсменный. Административно-хозяйственные службы работают в одну смену. На предприятии имеются ряд производств, выброс источников которых имеют выраженное временное изменение (в течение года, сезона, месяца, суток).

Выбросы загрязняющих веществ одновременно не выделяются при работе следующего оборудования:

ИЗА № 0459- кладовая ЛВЖ, ИЗА № 0464 -сушильная камера провяливания и ИЗА № 0465- камера напыления;

ИВ № 42 ИЗА № 0260 - кладовая ЛКМ и ИЗА № 0261- окрасочная камера;

ИЗА № 6811- кладовая химикатов и ИВ № 215 ИЗА № 0201; ИВ № 217 ИЗА № 0202; ИВ № 228 ИЗА № 0207; ИВ № 230 ИЗА № 0654 - оборудование химических вытяжных шкафов;

ИЗА № 0430- пресс вулканизационный и ИЗА № 0433- сушильные печи;

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 262

ИЗА № 0283- печь индукционная ИСТ 0,25 и ИЗА № 0684- место заливки форм;
 ИЗА № 0683- печь индукционная ИСТ 0,25 и ИЗА № 0684- место заливки форм;
 ИЗА № 0274 и ИЗА № 0693- пескосыпы;
 ИЗА № 0276 и ИЗА № 0277- ванны выплавки модельного состава;
 ИВ 305 ИЗА № 0287 и ИВ 307 ИЗА № 0288- оборудование вытяжных химических шкафов;
 ИЗА № 6705 и ИЗА № 6706- загрузка металлолома в пресс;
 ИЗА № 6393 - топливно-раздаточные колонки, ИЗА № 0874 - резервуары с ДТ,
 ИЗА № 0875 - резервуары с бензином;
 ИЗА № 6804 - депо ж/д транспорта, ИЗА № 6812 - работа ж/д транспорта на территории;
 ИЗА № 0407 и ИЗА № 0416 –посты ручной сварки,
 ИЗА № 6406, ИЗА № 6408, ИЗА № 6418- заточные станки;
 ИЗА № 0880, ИЗА № 0881, ИЗА № 0882, ИЗА № 0883- свечи от ГРП-1;
 ИЗА № 0884, ИЗА № 0885, ИЗА № 0886, ИЗА № 0887- свечи от ГРП-2;
 ИЗА № 0352- пост ручной сварки и ИЗА № 6353- металлообрабатывающие станки;
 ИВ 456 ИЗА № 0716- ванна пропитки электродвигателей, ИЗА № 0349- стол пайки (место пайки коллекторов и бандажей);
 ИЗА № 0381- реактор приготовления раствора железного купороса и ИЗА № 6719 - склад железного купороса (место выгрузки из автотранспорта);
 ИЗА № 0848- шкаф вытяжной для работы с ЛВЖ и др. оборудование участка;
 ИЗА № 0638- пост ручной сварки (2-ой пост) и ИЗА № 0640- пост ручной сварки;
 ИЗА № 0626 и ИЗА № 0627- посты ручной сварки;
 ИЗА № 0042 и ИВ 678 ИЗА № 0046- столы обезжиривания;
 ИВ 528 ИЗА № 0866 и ИВ 529 ИЗА № 0866 – установки плазменной резки;
 ИЗА № 0424 и ИЗА № 0426, ИЗА № 0427, ИЗА № 0429 – котлы водогрейные.

Технологическими процессами производственных подразделений предприятия залповые выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу не предусматриваются.

ТЭЦ (цех 13) обслуживает жилой район Машзавода, где проживает более 60 тыс. человек и собственно основное производство. ТЭЦ оснащена 12 котлами, из них: 4 котла марки Буккау-Вольф (№1, №2, №3, №4), 2 котла марки Б25/15ГМ (№5, №6), 3 котла марки КВГМ-100 (№10, №11, №12) и 3 котла марки ПТВМ-50 (№7, №8, №9).

В качестве основного топлива используется природный газ, аварийное – мазут, на случай кратковременного ограничения подачи природного газа. Максимальный годовой газа по котельной 120 млн. м³/ год. Запас мазута 1020

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Лист 263
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ						

т/год предусматривается на 10 суток работы 4-х паровых котлов (в холодный период года).

Номинальная теплопроизводительность ТЭЦ – 547 МВт. Время работы котельной 8760 часов в год. Котлы Буккау-Вольф (№1, №2, №3, №4) и Б25/15ГМ (№5, №6) работают круглогодично, в зависимости от температуры воздуха и сезона могут работать одновременно или попеременно. Котлы марки КВГМ-100 (№10, №11, №12) работают только в летний период. Котлы марки ПТВМ-50 являются резервными, источники выброса не работают одновременно с котлами марки КВГМ-100.

Крупных и средней мощности плавильных агрегатов (литейное производство), отличающихся многостадийностью технологического процесса, на предприятии нет. Учет не стационарности процессов рассматриваемых производств, с точки зрения изменчивости во времени выделений, в данном случае не целесообразен.

Источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу основного производства АО «Златмаш» в основном характеризуются как организованные (269 источника из 296). К неорганизованным источникам относятся в основном:

- свечи безопасности, предохранительные клапаны, линии редуцирования, пылеуловители газового хозяйства (цех № 13);
- открытые стоянки автотранспорта (цех 7);
- внутренние проезды автомобильного, железнодорожного транспорта, дорожной техники (цех 7);
- АЗС, емкости для хранения топлива, емкости мазута (цех 7, цех 13);
- места газовой резки (цех 4/35);
- место перегрузки отходов керамики, металлолома и соли (цех 4/26, цех 4/35, цех 13);
- ряд источников выделения, выброс загрязняющих веществ от которых осуществляется через открытые проемы производственных цехов.

Производственный цикл Насосно-фильтровальной станции (НФС) цеха 19 осуществляется круглосуточно круглый год. Неорганизованных источников выбросов нет.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются котлы ТЭЦ (Цех № 13) основного производства предприятия. При сжигании газа в атмосферу поступают: Диоксид азота, Оксид азота, Углерода оксид, Бенз(а)пирен. При сжигании аварийного топлива (мазута сернистого) в атмосферу поступают: Диоксид азота, Оксид азота, Углерода оксид, Серы диоксид (ангидрид сернистый), Бенз(а)пирен, Мазутная зола электростанций (в пересчете на ванадий).

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл						
	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						264

Механосборочное производство (сварка, газовая и плазменная резка, металлообработка, пайка) предприятия сопряжено с выбросами в атмосферу следующих загрязняющих веществ: диАлюминий триоксид, Вольфрам триоксид, Титан диоксид, Железа оксид, Марганец и его соединения, Никель оксид, Олово оксид, Свинец и его неорганические соединения, Хром шестивалентный, Цинк оксид, Азота оксид, Азота диоксид, Углерода оксид, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Пыль абразивная, Эмульсол, Масло минеральное нефтяное, Взвешенные вещества, Пыль неорганической с сод. SiO₂ 20-70%, Пыль меховая, Пыль латуни и пр.

Литейное производство предприятия осуществляет выбросы в атмосферу следующих загрязняющих веществ: диАлюминий триоксид, Железа оксид, Пыль абразивная, Азота диоксид, Азота оксид, Углерода оксид, Серы диоксид, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, Пыль неорганическая >70% SiO₂, Акролеин, Натрий гидроксид, Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, Взвешенные вещества, Кальций оксид, Этанол, Аммиак, Соляная кислота, Тетраэтоксисилан, Ацетальдегид.

Производственные процессы термической обработки металлов сопровождаются выбросами в атмосферу следующих загрязняющих веществ: Азота оксид, Азота диоксид, Углерода оксид, Масло минеральное нефтяное, Сера диоксид, Натрия гидроксид, Соляная кислота, Аммиак, Бария растворимые соли и пр.

Производственные процессы гальванопокрытий сопряжены с выбросами в атмосферу следующих загрязняющих веществ: Натрия гидроксид, диНатрий карбонат, Соляная кислота, триНатрий фосфат, Хром шестивалентный, диНатрий сульфат, Никель растворимые соли, Никель сульфат, Цинк динитрат, Барий и его соли, Аммиак, Борная кислота, Серная кислота и пр.

Производственные процессы лакокрасочных покрытий сопряжены с выбросами следующих загрязняющих веществ: Аммиак, Диметилбензол (ксилол), Метилбензол (толуол), Эпихлоргидрин, Спирт н-бутиловый, Этанол, Бутилацетат, Пропан 2-он (ацетон), уайт-спирит, Бензин, Фенол, Уксусная кислота, Взвешенные вещества и пр.

Деятельность автотранспорта, его обслуживание сопряжены с выбросами в атмосферу следующих загрязняющих веществ: Азота оксид, Азота диоксид, Сера диоксид, Углерода оксид, Углерод (сажа), Бензин, Керосин, Серная кислота, Пыль резинового вулканизата, Масло минеральное, Железо оксид, Пыль абразивная.

При хранении топлива выделяются: Сероводород, Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, Гексан, Метан, Пентилены, Бензол, Ксилол, Толуол, Этилбензол.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 265

На предприятии используется железнодорожный транспорт, работа которого сопровождается выбросами в атмосферу следующих загрязняющих веществ: Азота оксид, Азота диоксид, Сера диоксид, Углерода оксид, Углерод (сажа), Керосин.

Один раз в пять лет проводится инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха (с организованными и неорганизованными выбросами, как оснащенных, так и не оснащенных очистными устройствами) собственными силами или с привлечением для этого специализированных организаций.

В случае реконструкции или изменения технологий производства будет произведено уточнение данных проведенной ранее инвентаризации.

Контрольные точки:

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	585,00	528,00	2	точка пользователя	Т. 1 - спортивный объект
2	1110,00	-300,00	2	точка пользователя	Т. 2 - парк
5	240,00	1040,00	2	на границе СЗЗ	Т. 5 - точка на ориентировочной СЗЗ (Север)
7	498,00	-1027,00	2	на границе СЗЗ	Т. 7 - точка на ориентировочной СЗЗ (Юг)
8	-120,00	-523,00	2	на границе СЗЗ	Т. 8 - точка на ориентировочной СЗЗ (Юго-запад)
9	-702,00	75,00	2	на границе СЗЗ	Т. 9 - точка на ориентировочной СЗЗ (Запад)
10	-300,00	436,00	2	на границе СЗЗ	Т. 10 - точка на ориентировочной СЗЗ (Северо-запад)
3	1507,50	-547,50	2	на границе жилой зоны	Т. 3 - жилой дом, ул. М. Горького, 7
4	1530,00	-795,00	2	на границе жилой зоны	Т. 4 - жилой дом, ул. Полетаева, 3
6	1222,50	105,00	2	на границе жилой зоны	Т. 6 - жилой дом, пр. Мира, 4
11	645,00	840,00	2	на границе жилой зоны	Т. 11 - жилой дом, ул. Мира, 22
12	555,00	-1215,00	2	на границе жилой зоны	Т. 12 - жилая зона, Суворова ж/м

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							266

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Наименование источника выброса вредных веществ	Номер исп. выброса	Высота исп. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты по карте-схеме, м			
				Скорость, м/с	Объём на 1 трубу, м ³ /с	Температура, °р С	X1	Y1	X2	Y2
Труба	0457	24,00	0,50	16,88316	3,31500	20,0	711,00	-98,00	711,00	-98,00
Труба	0458	24,00	0,50	16,71000	3,28100	21,0	699,00	-91,00	699,00	-91,00
Труба	0459	24,00	0,32	6,96303	0,56000	22,0	694,00	-95,00	694,00	-95,00
Труба	0464	24,00	0,45	20,93772	3,33000	30,0	703,00	-104,00	703,00	-104,00
Труба	0465	24,00	0,50	17,75405	3,48600	20,0	725,00	-39,00	725,00	-39,00
Труба	0470	22,00	0,44	19,84175	3,01700	21,0	652,00	43,00	652,00	43,00
Труба	0471	18,00	0,35	12,99224	1,25000	25,0	778,00	48,00	778,00	48,00
Аэрационный фонарь	0473	22,00	0,00	0,54800	19,33700	22,0	676,00	50,00	689,00	60,00
Аэрационный фонарь	0474	22,00	0,00	0,54800	19,33300	22,0	687,00	36,00	701,00	50,00
Труба	0476	22,00	0,40	30,07233	3,77900	19,0	795,00	24,00	795,00	24,00
Труба	0732	23,00	0,35	15,38281	1,48000	25,0	707,00	-53,00	707,00	-53,00
Труба	0235	14,00	0,30	16,17014	1,14300	19,0	1183,00	-540,00	1183,00	-540,00
Аэрационный фонарь	0240	12,00	0,00	0,37700	44,28700	22,0	1203,00	-652,00	1183,00	-596,00
Труба	0245	14,00	0,56	18,02673	4,44000	22,0	1172,00	-524,00	1172,00	-524,00
Труба	0247	12,00	0,32	10,32020	0,83000	22,0	1177,00	-518,00	1177,00	-518,00
Аэрационный фонарь	0249	12,00	0,00	0,37700	42,07300	22,0	1268,00	-580,00	1268,00	-526,00
Труба	0250	14,00	0,30	10,63862	0,75200	17,0	1215,00	-564,00	1215,00	-564,00
Аэрационный фонарь	0253	12,00	0,00	0,65700	11,58400	25,0	1204,00	-552,00	1204,00	-543,00
Аэрационный фонарь	0255	12,00	0,00	0,65700	21,23700	25,0	1180,00	-554,00	1180,00	-539,00
Аэрационный фонарь	0256	12,00	0,00	0,65700	63,71100	25,0	1201,00	-652,00	1201,00	-606,00
Труба	0259	14,00	0,20	14,83324	0,46600	16,0	1250,00	-655,00	1250,00	-655,00
Труба	0260	14,00	0,16	23,87324	0,48000	22,0	1245,00	-661,00	1245,00	-661,00
Труба	0261	14,00	0,63	17,80418	5,55000	22,0	1232,00	-661,00	1232,00	-661,00
Аэрационный фонарь	0656	12,00	0,00	0,37700	42,07300	22,0	1243,00	-580,00	1243,00	-525,00
Труба	0657	14,00	0,35	23,07422	2,22000	22,0	1254,00	-517,00	1254,00	-517,00
Труба	0658	14,00	0,25	17,92721	0,88000	18,0	1229,00	-570,00	1229,00	-570,00
Аэрационный фонарь	0659	12,00	0,00	0,37700	42,07300	22,0	1224,00	-580,00	1224,00	-526,00
Труба	0660	14,00	0,30	9,40783	0,66500	15,0	1212,00	-557,00	1212,00	-557,00
Аэрационный фонарь	0661	12,00	0,00	0,37700	6,64300	22,0	1200,00	-602,00	1200,00	-594,00
Труба	0662	14,00	0,30	14,14711	1,00000	22,0	1207,00	-596,00	1207,00	-596,00
Труба	0663	11,00	0,40	22,12254	2,78000	25,0	1207,00	-661,00	1207,00	-661,00

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

Труба	0205	6,00	0,84	5,26186	2,91600	21,0	997,00	-675,00	997,00	-675,00
Аэрационный фонарь	0206	10,00	0,00	0,33200	9,75700	22,0	969,00	-657,00	969,00	-644,00
Труба	0207	10,00	0,63	8,91813	2,78000	25,0	984,00	-658,00	984,00	-658,00
Труба	0654	12,00	0,25	14,26028	0,70000	22,0	1002,00	-662,00	1002,00	-662,00
Аэрационный фонарь	0655	8,00	0,00	0,28000	11,52800	22,0	941,00	-535,00	918,00	-535,00
Неорганизованный (окно)	6800	6,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	994,00	-580,00	994,00	-585,00
Труба	0430	6,00	0,32	17,90493	1,44000	22,0	752,00	80,00	752,00	80,00
Труба	0432	6,00	0,25	22,61273	1,11000	22,0	749,00	84,00	749,00	84,00
Труба	0433	6,00	0,30	19,66448	1,39000	30,0	756,00	74,00	756,00	74,00
Труба	0864	4,00	0,30	12,18066	0,86100	22,0	420,00	493,00	420,00	493,00
Аэрационный фонарь	0734	22,00	0,00	0,54800	48,33200	22,0	734,00	-109,00	770,00	-81,00
Труба	0735	4,00	0,20	26,41972	0,83000	22,0	776,00	-92,00	776,00	-92,00
Аэрационный фонарь	0736	25,63	0,00	0,54800	32,22100	22,0	778,00	-67,00	801,00	-50,00
Труба	0801	4,00	0,20	19,09859	0,60000	50,0	787,00	-84,00	787,00	-84,00
Неорганизованный (проем ворот)	6801	4,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	708,00	-118,00	717,00	-126,00
Труба	0675	16,00	0,20	7,28930	0,22900	19,0	535,00	-871,00	535,00	-871,00
Труба	0676	16,00	0,25	10,38963	0,51000	20,0	532,00	-874,00	532,00	-874,00
Труба	0283	16,00	0,30	29,00157	2,05000	100,0	512,00	-888,00	512,00	-888,00
Труба	0683	6,00	0,45	25,02466	3,98000	100,0	507,00	-890,00	507,00	-890,00
Аэрационный фонарь	0684	17,00	0,00	1,06600	112,78900	30,0	490,00	-876,00	529,00	-876,00
Труба	0685	5,00	0,50	12,62544	2,47900	19,0	451,00	-896,00	451,00	-896,00
Неорганизованный	6686	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	484,00	-896,00	487,00	-896,00
Аэрационный фонарь	0687	17,00	0,00	1,06600	87,72500	30,0	484,00	-857,00	524,00	-851,00
Труба	0688	16,00	0,40	6,60493	0,83000	22,0	496,00	-868,00	496,00	-868,00
Труба	0689	16,00	0,40	27,85212	3,50000	22,0	462,00	-846,00	462,00	-846,00
Труба	0690	16,00	0,80	4,68910	2,35700	19,0	454,00	-847,00	454,00	-847,00
Труба	0270	16,00	0,56	9,78478	2,41000	21,0	407,00	-851,00	407,00	-851,00
Труба	0293	16,00	0,56	4,03571	0,99400	18,0	431,00	-850,00	431,00	-850,00
Аэрационный фонарь	0294	16,00	0,00	0,45300	15,98200	22,0	434,00	-868,00	448,00	-862,00
Труба	0269	16,00	0,50	19,88800	3,90500	19,0	406,00	-872,00	406,00	-872,00
Труба	0692	16,00	0,64	3,30433	1,06300	21,0	399,00	-879,00	399,00	-879,00
Труба	0273	16,00	0,50	6,51899	1,28000	22,0	447,00	-896,00	447,00	-896,00
Труба	0274	16,00	0,56	6,80469	1,67600	21,0	399,00	-869,00	399,00	-869,00
Труба	0276	16,00	0,56	9,01337	2,22000	30,0	406,00	-868,00	406,00	-868,00
Труба	0277	16,00	0,63	6,22344	1,94000	30,0	462,00	-892,00	462,00	-892,00
Труба	0693	16,00	0,56	4,03571	0,99400	18,0	403,00	-865,00	403,00	-865,00
Труба	0694	16,00	0,50	7,23200	1,42000	30,0	437,00	-889,00	437,00	-889,00
Труба	0695	16,00	0,18	15,71901	0,40000	22,0	454,00	-890,00	454,00	-890,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							269

Труба	0696	16,00	0,18	25,54339	0,65000	22,0	447,00	-889,00	447,00	-889,00
Труба	0698	16,00	0,16	0,99472	0,02000	22,0	456,00	-896,00	456,00	-896,00
Труба	0699	16,00	0,16	32,32835	0,65000	22,0	448,00	-900,00	448,00	-900,00
Труба	0287	12,00	0,25	11,20451	0,55000	22,0	542,00	-874,00	542,00	-874,00
Труба	0288	12,00	0,18	13,75413	0,35000	22,0	545,00	-871,00	545,00	-871,00
Труба	0700	12,00	0,35	6,75596	0,65000	22,0	547,00	-867,00	547,00	-867,00
Неорганизованный	6705	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	1224,00	-868,00	1225,00	-865,00
Неорганизованный	6706	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	1224,00	-858,00	1225,00	-855,00
Неорганизованный	6707	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	1240,00	-907,00	1240,00	-893,00
Неорганизованный	6708	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	1252,00	-899,00	1268,00	-899,00
Труба	0823	8,00	0,80	3,81176	1,91600	11,0	-123,00	153,00	-123,00	153,00
Неорганизованный	6805	2,50	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-126,00	127,00	-116,00	137,00
Неорганизованный	6806	2,50	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-144,00	151,00	-137,00	158,00
Труба	0383	12,00	0,25	25,46479	1,25000	25,0	115,00	99,00	115,00	99,00
Труба	0384	12,00	0,30	21,64507	1,53000	22,0	60,00	160,00	60,00	160,00
Труба	0387	13,00	0,45	18,86281	3,00000	30,0	45,00	147,00	45,00	147,00
Труба	0390	12,00	0,25	14,87144	0,73000	30,0	63,00	154,00	63,00	154,00
Труба	0397	2,00	0,20	21,96338	0,69000	25,0	84,00	83,00	84,00	83,00
Труба	0398	13,00	0,80	1,19366	0,60000	25,0	106,00	70,00	106,00	70,00
Дефлектор	0400	8,00	0,50	1,22231	0,24000	25,0	80,00	277,00	98,00	293,00
Труба	0720	13,00	0,80	1,19366	0,60000	25,0	91,00	112,00	91,00	112,00
Труба	0721	13,00	0,80	1,19366	0,60000	25,0	53,00	127,00	53,00	127,00
Труба	0722	13,00	0,80	1,19366	0,60000	25,0	67,00	111,00	67,00	111,00
Труба	0723	13,00	0,80	1,19366	0,60000	25,0	73,00	105,00	73,00	105,00
Труба	0724	12,00	0,80	1,19366	0,60000	25,0	122,00	91,00	122,00	91,00
Неорганизованный	0725	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	98,00	241,00	92,00	245,00
Свеча	0874	2,50	0,05	15,27887	0,03000	22,0	-84,00	269,00	-84,00	269,00
Свеча	0875	2,50	0,05	15,27887	0,03000	22,0	-95,00	288,00	-95,00	288,00
Неорганизованный	6388	4,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	32,00	140,00	35,00	133,00
Неорганизованный	6389	3,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	81,00	165,00	76,00	174,00
Неорганизованный	6393	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-81,00	263,00	-98,00	286,00
Неорганизованный	6396	6,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-42,00	171,00	-34,00	176,00
Ворота	6401	6,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	87,00	260,00	92,00	252,00
Ворота	6402	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-29,00	-25,00	-14,00	-53,00
Неорганизованный	6403	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-20,00	164,00	59,00	224,00
Неорганизованный	6404	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	90,00	42,00	11,00	134,00
Труба	0803	2,50	0,25	4,07437	0,20000	25,0	-78,40	-333,60	-78,40	-333,60
Ворота	6804	4,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-78,40	-364,40	-72,80	-364,40

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Неорганизован ный	6812	7,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-154,00	-168,00	0,00	-168,00
Труба	0494	6,00	0,30	13,77928	0,97400	19,0	458,00	200,00	458,00	200,00
Аэрационный фонарь	0496	16,00	0,00	0,45300	15,98200	22,0	458,00	213,00	472,00	224,00
Труба	0741	16,00	0,30	14,71299	1,04000	21,0	517,00	244,00	517,00	244,00
Труба	0804	16,00	0,40	15,52556	1,95100	19,0	557,00	302,00	557,00	302,00
Труба	0805	16,00	0,30	14,99593	1,06000	22,0	501,00	239,00	501,00	239,00
Труба	0806	16,00	0,40	19,89437	2,50000	22,0	563,00	291,00	563,00	291,00
Аэрационный фонарь	0518	16,00	0,00	0,45300	15,98200	22,0	515,00	220,00	526,00	228,00
Аэрационный фонарь	0742	16,00	0,00	0,45300	15,98200	22,0	476,00	238,00	490,00	249,00
Аэрационный фонарь	0744	16,00	0,00	0,45300	15,98200	22,0	540,00	238,00	554,00	249,00
Труба	0493	6,00	0,35	12,89870	1,24100	20,0	476,00	176,00	476,00	176,00
Труба	0514	16,00	0,30	7,78091	0,55000	25,0	554,00	237,00	554,00	237,00
Труба	0809	16,00	0,30	18,47612	1,30600	22,0	588,00	228,00	588,00	228,00
Аэрационный фонарь	0811	16,00	0,00	0,45300	11,98600	22,0	563,00	164,00	574,00	172,00
Труба	0812	16,00	0,30	4,88075	0,34500	22,0	549,00	164,00	549,00	164,00
Труба	0405	24,00	0,25	7,13014	0,35000	22,0	35,00	-197,00	35,00	-197,00
Труба	0410	24,00	0,20	10,50423	0,33000	22,0	-3,00	-179,00	-3,00	-179,00
Неорганизован ный	6419	3,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	22,00	-220,00	28,00	-223,00
Неорганизован ный	6729	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-59,00	-333,00	-53,00	-308,00
Труба	0407	3,00	0,30	11,74210	0,83000	22,0	3,00	-171,00	3,00	-171,00
Труба	0416	3,00	0,15	16,97653	0,30000	22,0	81,00	-67,00	81,00	-67,00
Труба	0417	7,00	0,25	24,44620	1,20000	22,0	84,00	-48,00	84,00	-48,00
Труба дымовая	0423	74,00	2,50	23,22389	114,00000	92,0	-14,00	-133,00	-14,00	-133,00
Труба дымовая	0424	120,00	6,00	6,18936	175,00000	94,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Труба дымовая	0426	53,00	2,50	9,16732	45,00000	93,0	46,00	-80,00	46,00	-80,00
Труба дымовая	0427	53,00	2,50	9,16732	45,00000	93,0	39,00	-109,00	39,00	-109,00
Труба дымовая	0429	53,00	2,50	9,16732	45,00000	93,0	42,00	-92,00	42,00	-92,00
Неорганизован ный	6406	3,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-13,00	-185,00	-8,00	-174,00
Неорганизован ный	6408	7,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	85,00	-39,00	87,00	-34,00
Неорганизован ный	6413	4,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	35,00	-50,00	36,00	-42,00
Неорганизован ный	6415	5,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	85,00	-45,00	87,00	-39,00
Неорганизован ный	6418	3,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	81,00	-62,00	84,00	-50,00
Труба	0731	6,00	0,63	9,14269	2,85000	25,0	-137,00	-83,00	-137,00	-83,00
Дыхательная труба	6422	12,00	0,25	0,67227	0,03300	60,0	-207,00	-168,00	-196,00	-101,00
Неорганизован ный	6730	6,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-123,00	-88,00	-88,00	-99,00
Неорганизован ный	6420	3,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0	-101,00	-265,00	-98,00	-252,00
Свеча	0880	3,00	0,02	34,18648	0,01074	22,0	90,00	-24,00	90,00	-24,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Труба	0853	24,20	0,50	9,47290	1,86000	100,0	448,00	421,00	448,00	421,00
Труба	0854	24,20	0,50	8,48996	1,66700	100,0	454,00	407,00	454,00	407,00
Труба	0855	24,20	0,50	8,48996	1,66700	100,0	476,00	388,00	476,00	388,00
Труба	0856	24,20	0,40	10,82254	1,36000	100,0	472,00	393,00	472,00	393,00
Труба	0857	24,20	0,50	8,48996	1,66700	100,0	454,00	410,00	454,00	410,00
Труба	0858	24,20	0,40	10,05859	1,26400	100,0	456,00	409,00	456,00	409,00
Труба	0859	24,20	0,50	9,47290	1,86000	100,0	451,00	419,00	451,00	419,00
Труба	0860	24,20	0,40	8,39542	1,05500	100,0	461,00	406,00	461,00	406,00
Труба	0861	24,20	0,50	10,59335	2,08000	100,0	482,00	392,00	482,00	392,00
Труба	0862	24,00	0,32	7,90801	0,63600	22,0	448,00	437,00	448,00	437,00
Аэрационный фонарь	0863	12,00	0,25	0,59800	6,28100	22,0	454,00	430,00	459,00	430,00
Труба	0870	24,20	0,50	9,15205	1,79700	100,0	468,00	399,00	468,00	399,00
Аэрационный фонарь	0188	8,00	0,00	0,28000	24,70200	22,0	952,00	-638,00	952,00	-599,00
Труба	0189	9,00	0,32	7,33605	0,59000	22,0	949,00	-633,00	949,00	-633,00
Труба	0191	9,00	0,35	18,50095	1,78000	17,0	960,00	-617,00	960,00	-617,00
Труба	0192	9,00	0,35	18,51134	1,78100	19,0	974,00	-622,00	974,00	-622,00
Аэрационный фонарь	0193	8,00	0,00	0,48800	11,48600	25,0	984,00	-643,00	984,00	-629,00
Труба	0194	9,00	0,40	13,28944	1,67000	25,0	959,00	-601,00	959,00	-601,00
Труба	0195	9,00	0,35	12,99224	1,25000	22,0	959,00	-606,00	959,00	-606,00
Труба	0196	9,00	0,50	10,59335	2,08000	50,0	959,00	-624,00	959,00	-624,00
Труба	0197	9,00	0,16	17,90493	0,36000	22,0	962,00	-637,00	962,00	-637,00
Аэрационный фонарь	0198	8,00	0,00	0,28000	8,23400	22,0	969,00	-640,00	969,00	-627,00
Аэрационный фонарь	0650	8,00	0,00	0,48800	14,35800	25,0	969,00	-612,00	969,00	-598,00
Труба	0651	9,00	0,20	8,91268	0,28000	25,0	930,00	-608,00	930,00	-608,00
Труба	0652	9,00	0,20	8,91268	0,28000	25,0	930,00	-620,00	930,00	-620,00
Труба	0653	9,00	0,20	8,91268	0,28000	25,0	931,00	-630,00	931,00	-630,00
Труба	0164	10,00	0,40	9,62887	1,21000	22,0	979,00	-536,00	979,00	-536,00
Труба	0165	10,00	0,50	21,95065	4,31000	22,0	973,00	-540,00	973,00	-540,00
Труба	0166	10,00	0,70	21,64507	8,33000	22,0	881,00	-652,00	881,00	-652,00
Труба	0167	10,00	0,56	24,76646	6,10000	22,0	899,00	-669,00	899,00	-669,00
Труба	0170	10,00	0,47	23,40132	4,06000	22,0	983,00	-533,00	983,00	-533,00
Труба	0171	10,00	0,30	15,70329	1,11000	25,0	848,00	-641,00	848,00	-641,00
Труба	0172	10,00	0,35	19,02064	1,83000	22,0	973,00	-543,00	973,00	-543,00
Аэрационный фонарь	0174	8,00	0,00	0,28000	54,34400	22,0	893,00	-647,00	893,00	-552,00
Аэрационный фонарь	0175	8,00	0,00	0,28000	65,87200	22,0	868,00	-658,00	868,00	-549,00
Аэрационный фонарь	0177	8,00	0,00	0,28000	55,99100	22,0	916,00	-650,00	916,00	-554,00
Аэрационный фонарь	0178	8,00	0,00	0,28000	19,76200	22,0	932,00	-585,00	932,00	-552,00
Аэрационный фонарь	0179	8,00	0,00	0,28000	19,76200	22,0	972,00	-582,00	972,00	-553,00
Труба	0300	10,00	0,30	16,32576	1,15400	14,0	983,00	-540,00	983,00	-540,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Труба	0303	10,00	0,50	11,39295	2,23700	17,0	991,00	-546,00	991,00	-546,00
Труба	0324	10,00	0,50	13,87831	2,72500	18,0	984,00	-547,00	984,00	-547,00
Аэрационный фонарь	0636	8,00	0,00	0,28000	20,58500	22,0	952,00	-585,00	952,00	-552,00
Труба	0637	10,00	0,25	13,48615	0,66200	18,0	941,00	-552,00	941,00	-552,00
Труба	0638	10,00	0,25	16,29747	0,80000	25,0	881,00	-553,00	881,00	-553,00
Труба	0639	10,00	0,30	17,40094	1,23000	22,0	881,00	-651,00	881,00	-651,00
Труба	0640	10,00	0,25	16,29747	0,80000	25,0	836,00	-644,00	836,00	-644,00
Труба	0641	8,00	0,25	20,37183	1,00000	17,0	925,00	-668,00	925,00	-668,00
Труба	0642	6,00	0,25	10,79707	0,53000	22,0	889,00	-662,00	889,00	-662,00
Труба	0643	10,00	0,40	6,81979	0,85700	16,0	990,00	-536,00	990,00	-536,00
Труба	0030	5,00	0,63	12,47897	3,89000	25,0	4,00	433,00	4,00	433,00
Труба	0080	18,00	0,30	22,09778	1,56200	17,0	248,00	242,00	248,00	242,00
Аэрационный фонарь	0081	18,00	0,00	0,48700	94,44400	22,0	269,00	207,00	210,00	274,00
Аэрационный фонарь	0082	18,00	0,00	0,48700	80,13400	22,0	281,00	235,00	231,00	291,00
Аэрационный фонарь	0083	18,00	0,00	0,48700	94,44400	22,0	263,00	202,00	204,00	274,00
Труба	0084	18,00	0,35	25,98448	2,50000	25,0	141,00	178,00	141,00	178,00
Труба	0086	18,00	0,30	23,62567	1,67000	25,0	123,00	200,00	123,00	200,00
Труба	0089	4,00	0,40	3,06373	0,38500	16,0	165,00	153,00	165,00	153,00
Труба	0090	6,00	0,80	3,00803	1,51200	17,0	161,00	155,00	161,00	155,00
Труба	0091	18,00	0,45	5,30045	0,84300	21,0	216,00	161,00	216,00	161,00
Аэрационный фонарь	0092	18,00	0,00	0,48700	75,84100	22,0	193,00	175,00	147,00	225,00
Аэрационный фонарь	0093	18,00	0,00	0,48700	74,41000	22,0	206,00	175,00	160,00	234,00
Труба	0094	18,00	0,28	17,21472	1,06000	25,0	291,00	225,00	291,00	225,00
Труба	0096	18,00	0,30	22,63537	1,60000	25,0	315,00	249,00	315,00	249,00
Труба	0626	18,00	0,40	24,66902	3,10000	25,0	158,00	161,00	158,00	161,00
Труба	0627	18,00	0,40	24,66902	3,10000	25,0	155,00	164,00	155,00	164,00
Труба	0628	18,00	0,30	14,14711	1,00000	22,0	190,00	144,00	190,00	144,00
Труба	0040	4,00	0,50	9,88034	1,94000	22,0	95,00	517,00	95,00	517,00
Труба	0042	7,00	0,45	16,09626	2,56000	22,0	108,00	526,00	108,00	526,00
Труба	0046	4,00	0,50	19,60789	3,85000	22,0	84,00	507,00	84,00	507,00
Труба	0047	6,00	0,25	16,90862	0,83000	22,0	80,00	508,00	80,00	508,00
Труба	0043	12,00	0,40	9,94718	1,25000	25,0	182,00	470,00	182,00	470,00
Труба	0044	12,00	0,50	8,04687	1,58000	25,0	190,00	462,00	190,00	462,00

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	
										Лист
										274

Список веществ, загрязняющих атмосферный воздух:

Вещество	
код	наименование
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)
0118	Титан диоксид
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)
0123	Железа оксид
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)
0132	Кадмий сульфат (в пересчете на кадмий)
0138	Магний оксид
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)
0150	Натрий гидроксид
0152	Натрий хлорид (повареная соль)
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)
0170	Олово сульфат (в пересчете на олово)
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)
0206	Цинк динитрат (Цинка нитрат)
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)
0303	Аммиак
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)
0306	Аммоний тиоционат (Аммоний роданистый)
0308	Ортоборная кислота (Борная кислота)
0316	Соляная кислота
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)
0323	Кремния диоксид аморфный
0326	Озон
0328	Углерод (Сажа)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)
0337	Углерод оксид
0342	Фториды газообразные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							275

Вещество	
код	наименование
0344	Фториды плохо растворимые
0348	Ортофосфорная кислота
0349	Хлор
0351	диАммоний сульфат (Аммония сульфат)
0403	Гексан
0410	Метан
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)
0503	Бута-1,3-диен (Дивинил)
0514	2-Метилпроп-1-ен (изобутилен)
0516	2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)
0521	Пропен (Пропилен)
0526	Этен (Этилен)
0602	Бензол
0616	Ксилол
0618	(1-Метилэтилен)бензол (альфа-Метилстирол)
0620	Этиленбензол (Винилбензол, Стирол)
0621	Метилбензол (Толуол)
0627	Этилбензол
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)
1061	Этанол (Спирт этиловый)
1062	Тетраэтоксисилан
1071	Гидроксibenзол (Фенол)
1119	2-Этоксизэтанол (Этилцеллозольв)
1210	Бутилацетат
1213	Этилацетат (Винилацетат)
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)
1240	Этилацетат
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)
1317	Ацетальдегид
1325	Формальдегид
1401	Пропан-2-он (Ацетон)
1505	Дигидрофуран-2,5-дион (Ангидрид малеиновый)
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)
1611	Эпоксизтан
1716	Смесь природных меркаптанов
1891	Диметиламинобензолы (Диметиланилины)
2001	Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)
2031	Диизоцианатметилбензол

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							276

Вещество	
код	наименование
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
2732	Керосин
2735	Масло минеральное нефтяное
2744	Синтетические моющие средства
2752	Уайт-спирит
2754	Углеводороды предельные C12-C19
2868	Эмульсол
2902	Взвешенные вещества
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
2915	Пыль стекловолокна
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
2936	Пыль древесная
2978	Пыль резинового вулканизата
2984	Полиакриламид катионный АК-617
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)
2989	Пыль полиамида
3132	триНатрий фосфат
3164	Магний сульфат гептагидрат (Магния сульфат семиводный)
3213	Триэтоксисилан

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:

Вещество	
код	наименование
6003	(2) 303 333
6004	(3) 303 333 1325
6005	(2) 303 1325
6006	(4) 301 304 330 2904
6007	(4) 301 337 403 1325
6010	(4) 301 330 337 1071
6013	(2) 1071 1401
6016	(2) 1213 1317
6022	(2) 113 330
6032	(3) 301 326 1325

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
										277

6034	(2) 184 330
6035	(2) 333 1325
6038	(2) 330 1071
6040	(5) 301 303 304 322 330
6041	(2) 322 330
6043	(2) 330 333
6045	(3) 302 316 322
6052	(3) 1071 1240 1555
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

2.2. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в разрезе их источников:

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1184517	0,125112
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	0,0003484	0,000069
0118	Титан диоксид	0,3941096	1,107521
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0008580	0,000883
0123	Железа оксид	1,8446785	6,076025
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0000591	0,000004
0132	Кадмий сульфат (в пересчете на кадмий)	0,0000066	0,000149
0138	Магний оксид	0,0026039	0,005061
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0000671	0,001508
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0230463	0,070967
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0502226	0,028696
0150	Натрий гидроксид	0,0454801	0,494475
0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	1,0368000	0,075583

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		278

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0169093	0,289538
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	0,0000040	0,000089
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0011691	0,011910
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000041	0,000092
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0004162	0,009340
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000154	0,000278
0170	Олово сульфат (в пересчете на олово)	0,0000014	0,000032
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000292	0,000591
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0467886	0,271382
0206	Цинк динитрат (Цинка нитрат)	0,0050260	0,060385
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0004014	0,000633
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)	0,0170777	0,117885
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	50,2384521	449,804859
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0078999	0,039159
0303	Аммиак	0,0917041	0,343390
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8,2377833	73,898159
0306	Аммоний тиоционат (Аммоний роданистый)	0,0003407	0,007647
0308	Ортоборная кислота (Борная кислота)	0,0009445	0,031208
0316	Соляная кислота	0,2269868	4,758430
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,0001787	0,004011
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0013209	0,003564
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0128291	0,131791
0326	Озон	0,0007936	0,000483
0328	Углерод (Сажа)	3,0068701	3,319334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	79,0258726	89,505253
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0012869	0,004092
0337	Углерод оксид	71,1363038	631,936341

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0342	Фториды газообразные	0,0020463	0,003333
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016027	0,000352
0348	Ортофосфорная кислота	0,0002684	0,001795
0349	Хлор	0,0093184	0,024488
0351	диАммоний сульфат (Аммония сульфат)	0,0000166	0,000372
0403	Гексан	0,3046383	0,059335
0410	Метан	2,8020457	0,249168
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0414361	0,008071
0503	Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,0000007	0,000001
0514	2-Метилпроп-1-ен (изобутилен)	0,0000032	0,000005
0516	2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)	0,0000007	0,000001
0521	Пропен (Пропилен)	0,0000001	2,00E-07
0526	Этен (Этилен)	0,0000068	0,000010
0602	Бензол	0,0331489	0,006457
0616	Ксилол	0,0248791	0,034470
0618	(1-Метилэтилен)бензол (альфа-Метилстирол)	0,0000005	0,000001
0620	Этиленбензол (Винилбензол, Стирол)	0,0000005	0,000001
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2326141	1,596093
0627	Этилбензол	0,0008287	0,000161
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000110	0,000029
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,0000006	0,000001
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0023338	0,006716
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0334675	0,283222
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0046444	0,004750
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,3773797	0,844574
1062	Тетраэтоксисилан	0,0038892	0,000336
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000165	0,000105
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв)	0,0225719	0,146856
1210	Бутилацетат	0,0449203	0,212599

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							280

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	0,0001527	0,000317
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,0000007	0,000001
1240	Этилацетат	0,0119138	0,005174
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0014275	0,008641
1317	Ацетальдегид	0,0009026	0,003731
1325	Формальдегид	0,0000167	0,000119
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1241697	0,260473
1505	Дигидрофуран-2,5-дион (Ангидрид малеиновый)	0,0002860	0,000069
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0097573	0,022821
1611	Эпоксизтан	0,0000001	2,43E-07
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000958	3,52E-07
1891	Диметиламинобензолы (Диметиланилины)	0,0000126	0,000003
2001	Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)	0,0000031	0,000005
2031	Динизоцианатметилбензол	0,0000926	0,000051
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,1995480	3,024034
2732	Керосин	8,7437688	5,435676
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0993336	1,457763
2744	Синтетические моющие средства	0,0000001	3,00E-07
2752	Уайт-спирит	0,0185778	0,019000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,3311616	8,083386
2868	Эмульсол	0,0020677	0,029123
2902	Взвешенные вещества	0,2197519	1,000755
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,5799876	0,664934
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,1370362	0,655791
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5504964	2,056838
2915	Пыль стекловолокна	0,0007000	0,004838
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0029300	0,011603
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,5148667	1,299054

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							281

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
2936	Пыль древесная	0,3033112	0,447603
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0226000	0,004719
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0000010	3,00E-07
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	0,0480000	0,021237
2989	Пыль полиамида	0,0495100	0,325281
3132	триНатрий фосфат	0,0059834	0,115081
3164	Магний сульфат гептагидрат (Магния сульфат семиводный)	0,0000030	0,000067
3213	Триэтоксисилан	0,0000051	4,00E-07
Всего веществ: 105		232,5147036	1290,977421
в том числе твердых: 46		9,0614221	18,815537
жидких/газообразных: 59		223,4532815	1272,161884

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту в целом:

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1184517	0,125112
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	0,0003484	0,000069
0118	Титан диоксид	0,3941096	1,107521
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0008580	0,000883
0123	Железа оксид	1,8446785	6,076025
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0000591	0,000004
0132	Кадмий сульфат (в пересчете на кадмий)	0,0000066	0,000149
0138	Магний оксид	0,0026039	0,005061
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0000671	0,001508
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0230463	0,070967
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0502226	0,028696
0150	Натрий гидроксид	0,0454801	0,494475

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							282

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	1,0368000	0,075583
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0169093	0,289538
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	0,0000040	0,000089
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0011691	0,011910
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000041	0,000092
0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	0,0004162	0,009340
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000154	0,000278
0170	Олово сульфат (в пересчете на олово)	0,0000014	0,000032
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000292	0,000591
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0467886	0,271382
0206	Цинк динитрат (Цинка нитрат)	0,0050260	0,060385
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0004014	0,000633
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)	0,0170777	0,117885
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	50,2384521	449,804859
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0078999	0,039159
0303	Аммиак	0,0917041	0,343390
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8,2377833	73,898159
0306	Аммоний тиоционат (Аммоний роданистый)	0,0003407	0,007647
0308	Ортоборная кислота (Борная кислота)	0,0009445	0,031208
0316	Соляная кислота	0,2269868	4,758430
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,0001787	0,004011
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0013209	0,003564
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0128291	0,131791
0326	Озон	0,0007936	0,000483
0328	Углерод (Сажа)	3,0068701	3,319334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	79,0258726	89,505253
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0012869	0,004092

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерод оксид	71,1363038	631,936341
0342	Фториды газообразные	0,0020463	0,003333
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016027	0,000352
0348	Ортофосфорная кислота	0,0002684	0,001795
0349	Хлор	0,0093184	0,024488
0351	диАммоний сульфат (Аммония сульфат)	0,0000166	0,000372
0403	Гексан	0,3046383	0,059335
0410	Метан	2,8020457	0,249168
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0414361	0,008071
0503	Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,0000007	0,000001
0514	2-Метилпроп-1-ен (изобутилен)	0,0000032	0,000005
0516	2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)	0,0000007	0,000001
0521	Пропен (Пропилен)	0,0000001	2,00E-07
0526	Этен (Этилен)	0,0000068	0,000010
0602	Бензол	0,0331489	0,006457
0616	Ксилол	0,0248791	0,034470
0618	(1-Метилэтинил)бензол (альфа-Метилстирол)	0,0000005	0,000001
0620	Этинилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,0000005	0,000001
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2326141	1,596093
0627	Этилбензол	0,0008287	0,000161
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000110	0,000029
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,0000006	0,000001
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0023338	0,006716
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0334675	0,283222
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0046444	0,004750
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,3773797	0,844574
1062	Тетраэтоксисилан	0,0038892	0,000336
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000165	0,000105
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв)	0,0225719	0,146856

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							284

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>з/с</i>	<i>т/год</i>
1210	Бутилацетат	0,0449203	0,212599
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	0,0001527	0,000317
1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,0000007	0,000001
1240	Этилацетат	0,0119138	0,005174
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0014275	0,008641
1317	Ацетальдегид	0,0009026	0,003731
1325	Формальдегид	0,0000167	0,000119
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1241697	0,260473
1505	Дигидрофуран-2,5-дион (Ангидрид малеиновый)	0,0002860	0,000069
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0097573	0,022821
1611	Эпоксизтан	0,0000001	2,43E-07
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000958	3,52E-07
1891	Диметиламинобензолы (Диметиланилины)	0,0000126	0,000003
2001	Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)	0,0000031	0,000005
2031	Динизоцианатметилбензол	0,0000926	0,000051
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,1995480	3,024034
2732	Керосин	8,7437688	5,435676
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0993336	1,457763
2744	Синтетические моющие средства	0,0000001	3,00E-07
2752	Уайт-спирит	0,0185778	0,019000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,3311616	8,083386
2868	Эмульсол	0,0020677	0,029123
2902	Взвешенные вещества	0,2197519	1,000755
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,5799876	0,664934
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,1370362	0,655791
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,5504964	2,056838
2915	Пыль стекловолокна	0,0007000	0,004838
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0029300	0,011603

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата		285

<i>Вещество</i>		<i>Суммарный выброс вещества</i>	
<i>код</i>	<i>Наименование</i>		
		<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,5148667	1,299054
2936	Пыль древесная	0,3033112	0,447603
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0226000	0,004719
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0000010	3,00E-07
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	0,0480000	0,021237
2989	Пыль полиамида	0,0495100	0,325281
3132	триНатрий фосфат	0,0059834	0,115081
3164	Магний сульфат гептагидрат (Магния сульфат семиводный)	0,0000030	0,000067
3213	Триэтоксисилан	0,0000051	4,00E-07
Всего веществ: 105		232,5147036	1290,977421

2.3. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Инвентаризация выбросов и их стационарных источников проводится не менее одного раза в 5 лет, а также при смене условий производства (наращивание или сужение объемов производства) и замене (капитальном ремонте) устаревшего оборудования.

Корректировка данных инвентаризации должна проводиться при обнаружении несоответствия объемов фактических выбросов с данными последней инвентаризации более чем на 10%.

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Виды использования водного объекта - совместное водопользование, способ - водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

Осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Выпуск № 1: очищенные сточные воды от охлаждения оборудования цеха № 4/26 в корпусе № 11, цеха № 31 в корпусе МСК-5, цеха № 6, расположенного в корпусе № 98 и отдела № 244 в корпусе МСК-4, а также ливневым стокам с территории 2-го объекта. Сточные воды отводятся после комплексных локальных очистных сооружений в р. Ай по железобетонной трубе диаметром

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 286

1000 мм. Тип оголовка - сосредоточенный. Производительность по паспорту – 30 л/с.

Категория качества сбрасываемых сточных вод - нормативно чистые;

Выпуск № 2: промывные сточные воды от гальванического производства после физико-химической очистки на очистных сооружениях по железобетонному трубопроводу диаметром 300 мм длиной 50 м поступают в контрольный колодец, от которого отводятся по железобетонному трубопроводу диаметром 1000 мм длиной 920 м в реку Ай. Тип оголовка - сосредоточенный.

Проектная производительность очистных сооружений физико-химической очистки составляет 1261,00 тыс. м³/год. Фактическая производительность за 2022 год – 274,885 тыс. м³/год.

Категория качества сбрасываемых сточных вод - нормативно- очищенные;

Объединённый выпуск № 4 и № 6: очищенные сточные воды от охлаждения оборудования компрессорной № 1, поверхностные воды с части территории механосборочных корпусов МСК-2, МСК-3, корпусов № 95, № 96, поверхностные стоки с части территории объекта № 1, технологические сточные воды от ТЭЦ после комплексных очистных сооружений по железобетонному трубопроводу диаметром 500 мм длиной 870 м сбрасываются в реку Ай. Тип оголовка - сосредоточенный. Категория качества сбрасываемых сточных вод - нормативно чистые. Производительность по Паспорту – 15 л/с.

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на сброс сточных вод и (или) дренажных вод:

Решение о предоставлении водного объекта (река Ай) в пользование № 74-10.01.02.010-Р-РСБХ-С-2020-04728/00 от 22 января 2020 года выдано Министерством имущества и природных ресурсов Челябинской области.

Источники (выпуски) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду:

Наименование источника (выпуска) сбросов	Географические координаты (WGS)		Водный объект		Водохозяйственный участок		Качество воды	
	широта	долгота	вид	наименование	код	наименование	код	наименование
Выпуск № 1	55°06'47,9"	59°41'52,9"	река	Ай	10.01.02.010	Ай	СД	очищенные сточные воды от охлаждения оборудования цеха № 4/26 в корпусе № 11, цеха № 31 в корпусе МСК-5, цеха № 6, расположенного в корпусе № 98 и отдела № 244 в корпусе МСК-4, а также ливневым стокам с территории 2-

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	287

	Никель	27	0,01	0,00065
	Хром (VI)	73	0,001	0,000065
	Железо	13	0,1	0,0065
	Хлориды	52	14,7	0,956
	Сульфаты	40	66,8	4,342
	Фосфор фосфатов	90	0,2	0,013
	Хром (III)	93	0,07	0,00455
	Взвешенные вещества	113	12	0,780
	Кальций	59	180	11,70000
	Натрий	65	120	7,80000
	ХПК	70	15	0,97500
Объединенный выпуск № 4 и №6				
	БПК (полн.)	132	2,5	1,025
	Взвешенные вещества	113	6,8	2,788
	Аммоний нон	3	0,32	0,1312
	Нефть и нефтепродукты	80	0,05	0,02050
	Медь	22	0,001	0,00041
	Цинк	55	0,0041	0,00168
	Железо	13	0,1	0,041
	Фосфор фосфатов	90	0,025	0,010
	Сухой остаток	83	1000	410,000
	ХПК	70	15	6,15000

3.3. Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Объем сброса сточных вод не превышает:

- выпуск № 1 - 1035,0 тыс. м³/год;
- выпуск № 2 - 65,0 тыс. м³/год;
- объединённый выпуск № 4 и № 6 - 410,0 тыс. м³/год.

Максимальный расход сброса, м³/час:

- выпуск № 1 – 178,73 м³/час;
- выпуск № 2 – 9,22 м³/час;
- объединенный выпуск № 4 и № 6 – 75,2 м³/час.

Итого по объекту в целом: 263,15 м³/час.

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Учет сточных вод и их качества ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							289

(изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

Контроль качества сточных вод осуществляется аналитическим центром АО «Златмаш», имеющей соответствующий аттестат аккредитации по программе проведения измерений качества сточных вод, согласованной с отделом водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления.

3.5. Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объектах, имеющих сбросы в водный объект

График выпуска (сброса) сточных и (или) дренажных вод АО «Златмаш»

Выпуск	Водный объект	Качество сбрасываемых вод	В год	Объёмы сброса тыс. м ³			
				в том числе по кварталам			
				I	II	III	IV
Выпуск № 1	Река Ай	Нормативно чистые	1035,0	258,75	258,75	258,75	258,75
Выпуск № 2	Река Ай	Нормативно очищенные	65,0	16,25	16,25	16,25	16,25
Объединённый выпуск № 4 и № 6	Река й	Нормативно чистые	410,0	102,5	102,5	102,5	102,5

3.6. Сведения о средствах измерения расхода сброса

Учёт объёма сброса сточных вод определяется инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

- на выпуске № 1 расходомером с интегратором «ЭХО-Р-02» (заводской номер 5700, дата поверки 22.11.2022);
- на выпуске № 2 расходомером с интегратором «ЭХО-Р-02» (заводской номер 5698, дата поверки 22.11.2022);
- объединённом выпуске № 4 и № 6 расходомером с интегратором «ЭХО-Р-02» (заводской номер 5702, дата поверки 22.11.2022).

3.7. Сведения о сроках проведения учета сточных вод

Осуществление сброса сточных вод проводятся в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с Министерством имущества и природных ресурсов Челябинской области.

Обработка осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, проводится в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений осуществляется в соответствии с требованиями,

Взам. инв. №							Лист	
	Подп. и дата							1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		
нв. № подл							290	

установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства.

Записи в журналах учета водоотведения сточных вод ведутся ежемесячно на основании проведения замеров расходов (уровней) воды с подведением итогов за месяц, квартал и в целом за год.

Контроль качества сточных вод ведется в соответствии с «Программой проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод» согласованной с отделом водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления, в которой задается периодичность, место отбора проб, объем и перечень контролируемых ингредиентов.

Ежеквартально на безвозмездной основе предоставляется Министерство имущества и природных ресурсов Челябинской области и в отдел водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления отчет о выполнении условий пользования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества.

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Цель передачи	Наименование организации	№ договора
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	обезвреживание	ООО «Компани Чистые Технологии»	№ 6-09 от 25.06.2012
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	1	обезвреживание	ООО «Компани Чистые Технологии»	№ 6-09 от 25.06.2012
отходы конденсаторов с пентахлордифенилом	47211002521	1	обезвреживание	ООО «ЭКОПолигон»	№ ОП-09-000-696(40) от 11.06.2010
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	использование	ООО НПП «Рус-Ойл»	№ 143 от 25.04.2018
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	30712111103	3	захоронение	ООО «Эко-Сервис»	№ ОП-56-003443(74) от 21.06.2010
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл» ООО «Этиламин-ЕК» ООО «Омега-Эго»	№ 143 от 25.04.2018 № 027/у/п/2018 от 14.11.2018 № 628/1 от 12.12.2018

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 291

шлам шлифовальный маслосодержащий	36122203393	3	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	40239211603	3	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл» ООО «Этиламин-ЕК» ООО «Омега-Эго»	№ 143 от 25.04.2018 № 027/у/п/2018 от 14.11.2018 № 628/1 от 12.12.2018
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл» ООО «Этиламин-ЕК»	№ 143 от 25.04.2018 № 027/у/п/2018 от 14.11.2018
отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл» ООО «Этиламин-ЕК» ООО «Омега-Эго»	№ 143 от 25.04.2018 № 027/у/п/2018 от 14.11.2018 № 628/1 от 12.12.2018
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл» ООО «Этиламин-ЕК»	№ 143 от 25.04.2018 № 027/у/п/2018 от 14.11.2018
отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл» ООО «Этиламин-ЕК»	№ 143 от 25.04.2018 № 027/у/п/2018 от 14.11.2018
отходы минеральных масел турбинных	40617001313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл» ООО «Этиламин-ЕК»	№ 143 от 25.04.2018 № 027/у/п/2018 от 14.11.2018
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл»	№ 143 от 25.04.2018
отходы органических растворителей, красок, лаков, мастик и смол (шлам гидрофильтров окрасочных камер)	41400000000	3	захоронение	ООО «Эко-Сервис»	№ ОП-56-003443(74) от 21.06.2010
отходы растворителей на основе толуола	41412220000	3	использование	ООО НПП «Рус-Ойл»	№ 143 от 25.04.2018
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	41412901313	3	использование	ООО НПП «Рус-Ойл»	№ 143 от 25.04.2018

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол	41912324203	3	использование	ООО «Эко-Сервис»	№ ОП-56-003443(74) от 21.06.2010
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3	обезвреживание	ООО «Экосистема»	№ 7/31 от 01.05.2018
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл»	№ 143 от 25.04.2018
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	3	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
обтiroчный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	3	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием толуола при технических испытаниях и измерениях	94151931103	3	использование	ООО НПП «Рус-Ойл»	№ 143 от 25.04.2018
отходы полиамида при литье изделий из полиамида	33574311204	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы полимерные от зачистки оборудования производства изделий из разнородных пластмасс	33579271394	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
песок формовочный горелый отработанный малоопасный	35715001494	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	36122101424	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
пыль газоочистки при механической обработке черных металлов незагрязненная	36123100000	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	36311001494	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	36348564394	4	захоронение	ООО «ЭкоСнаб»	№ 263/214 от 10.08.2018
отходы при шликерообразовании и нанесении антикоррозионного силикатно-эмалевого покрытия на металлические поверхности	36352211404	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017

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

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

спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	40529121524	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы фото- и киноплёнки	41715001294	4	использование	ООО «Мегаполисресурс»	№ ОП-56-003443(74) от 01.09.2014
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	43811102514	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
угольные фильтры отработанные, загрязненные опасными веществами	44310100000	4	захоронение	ООО «Эко-Сервис»	№ ОП-56-003443(74) от 21.06.2010
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	44310312614	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	44311481524	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа	44321121614	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы стеклолакоткани	45144101294	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	4	обезвреживание	ООО НПП «Рус-Ойл»	№ 143 от 25.04.2018
отходы очистки прочих сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	72900000000	4	захоронение	ООО «Эко-Сервис»	№ ОП-56-003443(74) от 21.06.2010
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования,	74134311724	4	захоронение	ООО «Эко-Сервис»	№ ОП-56-003443(74) от 21.06.2010

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 294

непригодные для получения вторичного сырья					
отходы рубероида	82621001514	4	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %	91952113394	4	захоронение	ООО «Эко-Сервис»	№ ОП-56-003443(74) от 21.06.2010
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	использование	ООО «ЛЕНЭКО»	Серия 78 № 00025 от 21.02.2012
отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесозаготовок	15211001215	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы бумаги от резки и штамповки	30612121295	5	утилизация	(ИП) Потапов Константин Константинович ООО «Втор-Ком-Златоуст»	№ 3М-1508 от 15.09.2018 № 4/35-18 от 18.02.2014
отходы картона от резки и штамповки	30612141295	5	утилизация	(ИП) Потапов Константин Константинович ООО «Втор-Ком-Златоуст»	№ 3М-1508 от 15.09.2018 № 4/35-18 от 18.02.2014
обрезки вулканизированной резины	33115102205	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
бой стекла	34190101205	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
бой строительного кирпича	34321001205	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
бой бетонных изделий	34620001205	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
бой железобетонных изделий	34620002205	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	утилизация	ООО «Златмет»	№ 4/35-5 от 11.01.2013
стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	утилизация	ООО «Ферум» ООО «Фенкс»	№ 4/35-42 от 25.07.2017 № 4/35-14 от 02.02.2017
стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	утилизация	ООО «Златмет»	№ 4/35-5 от 11.01.2013
отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	утилизация	(ИП) Потапов Константин Константинович ООО «Втор-Ком-Златоуст»	№ 3М-1508 от 15.09.2018 № 4/35-18 от 18.02.2014

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

печатная продукция с черно-белой печатью, утратившая потребительские свойства	40512311605	5	утилизация	(ИП) Потапов Константин Константинович ООО «Втор-Ком-Златоуст»	№ 3М-1508 от 15.09.2018 № 4/35-18 от 18.02.2014
отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	утилизация	(ИП) Потапов Константин Константинович ООО «Втор-Ком-Златоуст»	№ 3М-1508 от 15.09.2018 № 4/35-18 от 18.02.2014
отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	утилизация	(ИП) Потапов Константин Константинович ООО «Втор-Ком-Златоуст»	№ 3М-1508 от 15.09.2018 № 4/35-18 от 18.02.2014
отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	40518401605	5	утилизация	(ИП) Потапов Константин Константинович ООО «Втор-Ком-Златоуст»	№ 3М-1508 от 15.09.2018 № 4/35-18 от 18.02.2014
отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
керамические изделия прочне, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45911099515	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	утилизация	ООО «Златмет» ООО «УралСтальМ» ООО «Феникс» ООО «Объединение Сплав»	№ 4/35-5 от 11.01.2013 № 4/35-27 от 12.09.2018 № 4/35-14 от 02.02.2017 № 4/35-101 от 03.05.2012
лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	утилизация	ООО «Златмет»	№ 4/35-5 от 11.01.2013
лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	утилизация	ООО «Златмет»	№ 4/35-5 от 11.01.2013
лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	утилизация	ООО «ЛОММЕТ-ЕКАТЕРИНБУРГ» ООО «Златмет» ООО «М.И.Кон»	№ 4/35-2 от 29.01.2018 № 4/35-5 от 11.01.2013 № 4/35-30 от 11.10.2018
отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017
отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных	73710002725	5	захоронение	ООО «Центр коммунального сервиса»	№ 126 от 08.12.2017

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

- стремления к достижению и укреплению экологической репутации предприятия;
- осуществления деятельности по предупреждению чрезвычайных экологических ситуаций, в случае возникновения чрезвычайной экологической ситуации принятия всех возможных мер по её устранению;
- соблюдения экологических норм и правил;
- соблюдения природоохранного законодательства и постоянного улучшения системы управления окружающей средой;
- достижения целевых экологических показателей.

Начальник бюро охраны окружающей среды осуществляет:

- контроль соблюдения производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
- контроль соблюдения требований правил по охране труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии;
- составление и предоставление в Управление Статистики годовой отчетности 4-ОС, 18-КС;
- составление и предоставление в Управление Росприроднадзора по Челябинской области годовой статистической отчетности 2ТП-рекультивации;
- составление природоохранных мероприятий и контроль их выполнения;
- организация и контроль работ по проведению конкурсов и заключение договоров со сторонними организациями;
- актуализация нормативных документов;
- работу с контролирующими органами и сторонними организациями по всем направлениям;
- планирование, для включения в бюджет, и контроль затрат по всем направлениям;
- подготовка отчета о функционировании СЭМ для анализа;
- производственный контроль соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды (вода, воздух, почва) в подразделения предприятия;
- производственный контроль соблюдения законодательства в области обращения с опасными отходами в подразделениях предприятия;
- работу с экспертными организациями по данному направлению.

Начальник бюро охраны окружающей среды имеет право:

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ
Лист						
299						

- осуществлять контроль над местами накопления отходов, выполнением мероприятий, правил и норм, соблюдением нормативной документации в области охраны окружающей среды.
- получать от структурных подразделений материалы, необходимые для проведения проверок в области охраны окружающей среды;
- информировать администрацию предприятия об имеющихся нарушениях, выявленных в результате проверки;
- требовать от руководителей структурных подразделений предприятия своевременного выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ), нормативно-допустимого сброса (НДС), лимитов на размещение отходов, а также представления необходимой информации по вопросам охраны окружающей среды;
- давать руководителям структурных подразделений предприятия обязательные для выполнения предписания по вопросам охраны окружающей среды;
- готовить докладные записки, предложения для генерального директора о поощрении отдельных работников за достижения в работе по охране окружающей среды, а также предложения о наложении дисциплинарных взысканий на лиц, не выполняющих требования природоохранного законодательства;
- привлекать в установленном порядке специалистов структурных подразделений предприятия для решения вопросов по охране окружающей среды, а также для консультаций и подготовки необходимых материалов для осуществления природоохранной деятельности, в т. ч. при проведении обследования источников загрязнения;
- участвовать в работе комиссии предприятия по вопросам контроля выполнения природоохранных мероприятий, соблюдения нормативов качества окружающей среды;
- организовать проверку технического состояния природоохранных сооружений и оборудования;
- организовать выполнение мероприятий по временному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, при получении сигнала предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях.

Ведущий инженер бюро охраны окружающей среды в области охраны атмосферного воздуха осуществляет:

- организацию и контроль по разработке проекта ПДВ (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл						
	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Лист
						300

- организацию и контроль по разработке проекта СЗЗ (санитарно-защитных зон);
- контроль выполнения мероприятий на предприятии при наступлении НМУ (неблагоприятных метеоусловий);
- составление и предоставление в Управление Статистики годовой отчетности 2ТП- воздух по основной площадке и по объекту утилизации;
- планирование, для включения в бюджет, и контроль затрат по данному направлению;
- контроль ведения паспортов газоочистных установок;
- разработка и составление внутренних локальных нормативных актов по направлению «воздух»;
- составление реестра газоочистных установок;
- заполнение Декларации по данному направлению в кабинете природопользователя;
- составление отчета по ПЭК;
- работу с контролирующими органами и сторонними организациями по данному направлению;
- заключение договоров и выполнение работ по договорам по данному направлению;
- заполнение расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду в модуле природопользователя.

Ведущий инженер по охране окружающей среды в области охраны водных ресурсов осуществляет:

- организацию и контроль по разработке специализированными организациями проекта НДС (нормативно-допустимых сбросов) загрязняющих веществ в водные объекты;
- организацию и контроль по разработке специализированными организациями проекта НДС в центральные системы водоотведения;
- сбор пакета документов, прилагаемых к заявлению на получение государственной услуги по предоставлению водного объекта или его части на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование;
- составление, согласование балансовой схемы водопотребления и водоотведения по основной площадке;
- составление и предоставление в Нижне-Обское БВУ по Челябинской области ежеквартального отчета (мониторинг) до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом по основной площадке и по объекту утилизации;

Взам.инв.№						
	Подп.и дата					
нв.№ подл						
	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	Лист
						301

- составление и предоставление в Нижне-Обское БВУ по Челябинской области годовой статистической отчетности 2ТП-водхоз по основной площадке и по объекту утилизации;
- составление и сдача отчета 2-ОС;
- контроль выполнения графика проведения замеров сточных вод по выпускам 1, 2, объединенном выпуске № 4. № 6, контрольных створов реки Ай;
- работу с контролирующими органами и сторонними организациями по данному направлению;
- планирование, для включения в бюджет, и контроль затрат по данному направлению, разработка и составление внутренних локальных нормативных актов по направлению «вода»;
- заполнение Декларации по данному направлению в личном кабинете природопользователя;
- составление отчета по ПЭК;
- заключение договоров и выполнение работ по договорам по данному направлению;
- заполнение расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду в модуле природопользователя;

Ведущий инженер по охране окружающей среды в области обращения с отходами осуществляет:

- организацию и контроль по разработке специализированными организациями проекта ПНООЛР (проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение);
- разработку порядка обращения с отходами производства;
- разработку паспортов на отходы производства 1-4 класса опасности;
- сбор информации по движению отходов с подразделений - отчетная документация (акты, справки, накладные, контрольные талоны) о количестве и видах отходов, направленных на размещение, утилизацию, захоронение, хранение в специализированные организации;
- контроль ведения журнала движения отходов в подразделениях;
- контроль заключения договоров на передачу отходов специализированным организациям;
- составление и предоставление в Управление Росприроднадзора по Челябинской области годовой статистической отчетности 2ТП-отходы по основной площадке и по объекту утилизации;
- организацию и контроль по лицензированию в области обращения с отходами;

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	
							Лист
							302

- работу с контролирующими органами и сторонними организациями по данному направлению;
- планирование, для включения в бюджет, и контроль затрат по данному направлению.
- производственный контроль соблюдения законодательства в области обращения с опасными отходами в подразделениях предприятия;
- разработка и составление внутренних локальных нормативных актов по направлению «отходы»;
- заполнение Декларации по данному направлению в модуле природопользователя;
- составление отчета по ПЭК;
- заполнение расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду в модуле природопользователя;
- составление декларации о количестве выпущенных в обращении на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки, подлежащих утилизации;
- составление отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств;
- составление расчета суммы экологического сбора.

Главный бухгалтер обеспечивает:

- обеспечивать перечисление, в установленные сроки, экологического сбора, авансовых и фактических платежей за негативное воздействие на окружающую среду на основании расчетов платежей, подготовленных уполномоченными на это лицами, а также платежей сторонним организациям, привлекаемым к выполнению мероприятий по охране окружающей среды.

6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Наименование лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации
Аналитический центр АО «Златмаш»	456227, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1	№ РОСС RU.0001.512042 от 07.07.2015 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории в системе аккредитации аналитических лабораторий выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							Лист 303
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1. План-график контроля стационарных источников выбросов:

Номер инст.	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Периодичность контроля при НМУ**	ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование						
0457	2915	Пыль стекловолокна	Раз в год		0,0003500	0,11332	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0458	2915	Пыль стекловолокна	Раз в год		0,0003500	0,11488		
0459	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0014000	2,70147	Силами предприятия	Расчетный метод
	0931	(Хлорметил)оксипан (Эпихлоргидрин)	Раз в пять лет		0,0013889	2,68005		
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет		0,0005500	1,06129		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0027000	5,20997		
0464	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0041700	1,38986		
0465	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в год		0,0923800	28,44170	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2902	Взвешенные вещества	Раз в год		0,0216800	6,67478		
0470	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0049200	1,75620	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2902	Взвешенные вещества	Раз в год		0,0071100	2,53793		
0471	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000459	0,04008		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000013	0,00114	Силами предприятия	Расчетный метод
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000467	0,04078		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000173	0,01511	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000155	0,01354		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000160	0,01397	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000026	0,00227	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000101	0,00882		
0473	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000412	0,00230		
0474	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000310	0,00173		
0476	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,1162500	32,90306	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0732	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в пять лет		0,0000533	0,03931	Силами предприятия	Расчетный метод
	0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	Раз в пять лет		0,0000373	0,02751		
	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0011182	0,82473	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0138	Магний оксид	Раз в пять лет		0,0000213	0,01571	Силами предприятия	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000231	0,01704	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000213	0,01571	Силами предприятия	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000160	0,01180	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0235	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0034600	3,23780		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0053500	5,00643		
0240	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000770	0,00188	Силами предприятия	Расчетный метод
0245	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ*	0,2700000	65,71132	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,1770000	43,07742		
0247	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0001736	0,22601		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000066	0,00859		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000783	0,10194		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000460	0,05989	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000275	0,03580		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000062	0,00807	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000010	0,00130	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000009	0,00117		
0249	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000220	0,00057		
0250	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0084700	11,96468	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0119800	16,92288		
0253	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет		0,0005560	0,05239		
0255	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0001892	0,00972		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000055	0,00028		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0001925	0,00989		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000714	0,00367		
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет	0,0000638	0,00328			
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000660	0,00339	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000107	0,00055	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000418	0,00215		
0256	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000183	0,00031		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000005	0,00001		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000187	0,00032		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000069	0,00012	Силами предприятия	Расчетный метод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000062	0,00011		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0044604	0,07642	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0007248	0,01242	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000101	0,00017		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0311112	0,53304		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0011120	0,01905	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0259	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0321300	72,98944		
0260	0616	Ксилол	Раз в пять лет		0,0008300	1,86851	Силами предприятия	Расчетный метод
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0014000	3,15171		
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет		0,0005500	1,23817		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0027000	6,07830		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,1475420	332,14965		
0261	0616	Ксилол	Раз в пять лет		0,0012751	0,24826		
	1210	Бутилацетат	Раз в год		0,0019265	0,37509		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0009873	0,19223		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0977778	19,03736		
	2902	Взвешенные вещества	Раз в пять лет		0,0030767	0,59903		
0656	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0110000	0,28252	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000403	0,00104	Силами предприятия	Расчетный метод
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0068000	0,17465	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0657	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в год		0,0713210	34,71553	Силами предприятия	Расчетный метод
	3132	триНагрый фосфат	Раз в пять лет		0,0005620	0,27355		
0658	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0041100	4,97840	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0064600	7,82493		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

0659	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000446	0,00115	Силами предприятия	Расчетный метод		
0660	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0012100	1,91952	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры		
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в год		0,0012800	2,03057				
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	Раз в год		0,0029300	4,64810				
0661	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000060	0,00098	Силами предприятия	Расчетный метод		
0662	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0692020	74,77872				
0663	0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрид, хлорид)	Раз в пять лет		0,0000611	0,02399				
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0000183	0,00719				
0664	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,1060000	5,44505	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0172250	0,88482			Силами предприятия	Расчетный метод
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000340	0,00175				
0666	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000180	0,00160				
0667	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004311	0,02031	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000089	0,00042				
0668	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в пять лет		0,0004444	0,50010	Силами предприятия	Расчетный метод		
	0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	Раз в пять лет		0,0003111	0,35009				
	0138	Магний оксид	Раз в пять лет		0,0001778	0,20008				
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0001778	0,20008				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0001333	0,15001	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры		
0669	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в пять лет		0,0000889	0,05303			Силами предприятия	Расчетный метод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп	Дата

	0118	Титан диоксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0015911	0,94907	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000044	0,00262	Силами предприятия	Расчетный метод
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет		0,0000044	0,00262		
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0003556	0,21211		
0670	0616	Ксилол	Раз в пять лет	0,0017100	0,41062			
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет	0,0007200	0,17289			
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в год	0,0104000	2,49735			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет	0,0000431	0,01035			
0048	2989	Пыль полиамида	Раз в год	0,0495100	16,34437	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры	
0049	0303	Аммиак	Раз в пять лет	0,0277778	5,39862	Силами предприятия	Расчетный метод	
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет	0,0138889	2,69931			
0604	0303	Аммиак	Раз в пять лет	0,0277778	5,39862			
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет	0,0138889	2,69931			
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в год	0,0055556	1,07973			
0605	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет	0,0006370	1,22917			
0606	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет	0,0034722	6,70002			
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет	0,0138890	26,80046			
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет	0,0006944	1,33993			
0607	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет	0,0034722	2,18140			
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет	0,0006944	0,43626			
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет	0,0013889	0,87257			
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет	0,0006944	0,43626			
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет	0,0019357	1,21610			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет	0,0001852	0,11635			
0608	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет	0,0002508	0,01096			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0000154	0,00067		
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет		0,0001003	0,00438		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0000502	0,00219		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0010544	0,04607		
0120	0155	диНагрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0012389	0,51096		
0121	0155	диНагрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0012390	0,72848		
0124	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0093889	2,90702	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0127	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0451215	120,20832		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0073322	19,53374	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в год		0,1753747	467,21626		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в пять лет		3,39E-08	0,00009		
0128	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0013278	0,01515	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0015972	0,01823	Силами предприятия	Расчетный метод
0129	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,1160711	373,63321	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0138	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0026944	0,02913		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000556	0,00060		
0632	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в пять лет		0,0020222	0,05516		
0839	0150	Натрий гидроксид	Раз в год		0,0041298	0,48713		
	0155	диНагрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0082597	0,97427	Силами предприятия	Расчетный метод
	0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0004132	0,04874		
	0308	Ортоборная кислота (Борная кислота)	Раз в пять лет		0,0009312	0,10983		
	0316	Соляная кислота	Раз в год		0,0046254	0,54559		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0003719	0,04387		
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0034691	0,40919		
0840	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0017390	0,28688	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0008694	0,14342	Силами предприятия	Расчетный метод
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	3,00E-08	4,95E-06	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0004869	0,08032	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0004958	0,08179		
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0003652	0,06025		
0841	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000786	0,05138	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0303	Аммиак	Раз в год		0,0064668	4,22694	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0088000	5,75201		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0012740	0,83273		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0098000	6,40565		
0842	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	Раз в пять лет		0,0000090	0,00900		
	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Раз в пять лет		0,0000198	0,01980		
0843	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0105000	30,85377	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0844	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	Раз в год		0,0000464	0,02396	Силами предприятия	Расчетный метод
	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0001549	0,08000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0003097	0,15994	Силами предприятия	Расчетный метод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000031	0,00160		
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000001	0,00005	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0011680	0,60321		
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0000712	0,03677	Силами предприятия	Расчетный метод
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0000072	0,00374		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0001898	0,09802		
	0306	Аммоний тиоцианат (Аммоний роданистый)	Раз в пять лет		0,0003407	0,17594		
	0316	Соляная кислота	Раз в год		0,0023080	1,19198		
	0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Сильная кислота)	Раз в пять лет		0,0001787	0,09228		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000189	0,00975		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0001108	0,05722		
	0348	Ортофосфорная кислота	Раз в пять лет		0,0000031	0,00160		
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0001508	0,07788		
0845	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0026010	0,42908	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0001922	0,03171	Силами предприятия	Расчетный метод
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000805	0,01328	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0087219	1,43883		
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0000326	0,00538	Силами предприятия	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0014173	0,23381		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0306327	5,05338		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000030	0,00049		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000114	0,00188	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0003332	0,05497	Силами предприятия	Расчетный метод
0867	0132	Кадмий сульфат (в пересчете на кадмий)	Раз в пять лет		0,0000066	0,00109		
	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000207	0,00341		
	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ *	0,0029858	0,49256	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0000809	0,01335	Силами предприятия	Расчетный метод
	0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	Раз в пять лет		0,0000040	0,00066		
	0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000010	0,00016		
	0166	Никель сульфат (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000030	0,00049		
	0170	Олово сульфат (в пересчете на олово)	Раз в пять лет		0,0000014	0,00023		
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000002	0,00003	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0281150	4,63805		
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	Раз в пять лет		0,0001274	0,02102	Силами предприятия	Расчетный метод
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0014758	0,24346		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0045686	0,75367		
	0308	Ортоборная кислота (Борная кислота)	Раз в пять лет		0,0000133	0,00219		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0826255	13,63047		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Раз в пять лет		0,0000069	0,00114		
	0348	Ортофосфорная кислота	Раз в пять лет		0,0000547	0,00902		
	0351	диАммоний сульфат (Аммония сульфат)	Раз в пять лет		0,0000166	0,00274		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	3164	Магний сульфат гептагидрат (Магния сульфат семиводный)	Раз в пять лет		0,0000030	0,00049		
0868	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0018962	0,22693	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0003003	0,03594	Силами предприятия	Расчетный метод
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000056	0,00067	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0140575	1,68238		
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0000637	0,00762	Силами предприятия	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0022843	0,27338		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0204218	2,44405		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000305	0,00365		
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0002057	0,02462		
0869	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0001592	0,02191	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0001991	0,02740	Силами предприятия	Расчетный метод
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0012457	0,17145	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0206	Цинк динитрат (Цинка нитрат)	Раз в пять лет		0,0002967	0,04084	Силами предприятия	Расчетный метод
	0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид)	Раз в пять лет		0,0000166	0,00228		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0605953	8,34018		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000114	0,00157	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0000836	0,01151	Силами предприятия	Расчетный метод
6811	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000131	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0000492	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в год		0,0062700	0,00000		
0141	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0204100	17,97520	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0145	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в год		0,0028300	2,36596		
0634	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0000459	0,04076	Силами предприятия	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000013	0,00115		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000467	0,04147		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000173	0,01536		
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000155	0,01376		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000160	0,01421	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000026	0,00231	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000101	0,00897		
0635	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000008	0,00199	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000001	0,00025	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0000054	0,01341		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в пять лет		8,08E-13	2,01E-09		
0846	2902	Взвешенные вещества	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0085400	8,99980	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0201	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0044000	5,78666	Силами предприятия	Расчетный метод
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0016700	2,19630		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0001920	0,25251		
0202	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0001048	0,05153	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0040000	1,96680	Силами предприятия	Расчетный метод
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0003936	0,19353		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0002136	0,10503		

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

315

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0176000	8,65393		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0000824	0,04052		
0204	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000131	0,01160	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0005000	0,44286	Силами предприятия	Расчетный метод
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0000492	0,04358		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000267	0,02365		
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в год		0,0750000	66,42947		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0000103	0,00912		
0205	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0322500	11,91042	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0328900	12,14678		
0206	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в год		0,0086000	0,95245	Силами предприятия	Расчетный метод
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в год	1 раз в период НМУ*	0,0085140	0,94292	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0032000	0,35440		
	2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	Раз в год		0,0086000	0,95245		
0207	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет		0,0000131	0,00514		
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0005000	0,19633	Силами предприятия	Расчетный метод
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0001320	0,05183		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000267	0,01048		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0220000	8,63836		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0016700	0,65573		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0001920	0,07539		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0125000	4,90816	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0654	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет		0,0000131	0,02022		
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0005000	0,77185	Силами предприятия	Расчетный метод
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0000492	0,07595		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0001320	0,20377		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Раз в пять лет		0,0000267	0,04122		
0655	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в год		0,0112000	1,04984		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в год	1 раз в период НМУ*	0,0110880	1,03934	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0052000	0,48743		
	2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	Раз в год		0,0112000	1,04984		
6800	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в год		0,0282000	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в 3 месяца(кат.1)	1 раз в период НМУ	0,0279180	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0186000	0,00000		
	2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	Раз в год		0,0282000	0,00000		
0430	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0000001	0,00008	Силами предприятия	Расчетный метод
	3213	Триоксисилан	Раз в пять лет		0,0000007	0,00053		
0432	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000131	0,01275	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0000811	0,07895	Силами предприятия	Расчетный метод
	1042	Бутан-1-ол (Спирт и-бутильовый)	Раз в пять лет		0,0000183	0,01782		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0000286	0,02784		
	1119	2-Этоксэтанол (Этицеллозольв)	Раз в пять лет		0,0000208	0,02025		
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет		0,0000417	0,04059		
	1240	Этилацетат	Раз в пять лет		0,0000054	0,00526		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0004470	0,43515		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0000001	0,00010		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0000294	0,02862		
0433	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0000008	0,00064		
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0277778	22,18008		

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Раз в год		0,0055556	4,43605		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0055556	4,43605		
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет		0,0100000	7,98482		
	1240	Этилацетат	Раз в пять лет		0,0050000	3,99241		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0016667	1,33083		
	3213	Триэтоксисилан	Раз в пять лет		0,0000044	0,00351		
0864	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000001	0,00013	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0000001	0,00013	Силами предприятия	Расчетный метод
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		1,50E-08	0,00002		
	2744	Синтетические моющие средства	Раз в пять лет		0,0000001	0,00013		
0734	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в год		0,0056000	0,12520		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0001780	0,00398		
	1317	Ацетальдегид	Раз в пять лет		0,0000120	0,00027		
	1325	Формальдегид	Раз в пять лет		0,0000167	0,00037		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0000128	0,00029		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет		0,0009520	0,02128		
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000784	0,00175		
0735	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0012403	1,61476	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0024806	3,22952	Силами предприятия	Расчетный метод
0736	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0000521	0,00175		
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0000061	0,00020		
	0931	(Хлорметил)оксидан (Эпихлоргидрин)	Раз в пять лет		0,0001576	0,00529		
	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Раз в пять лет		0,0000124	0,00042		
	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	Раз в пять лет		0,0000030	0,00010		
	2902	Взвешенные вещества	Раз в пять лет		4,44E-08	1,49E-06		
0801	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0002345	0,46241		
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0000275	0,05423		
	0931	(Хлорметил)оксидан (Эпихлоргидрин)	Раз в пять лет		0,0007090	1,39809		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Раз в пять лет		0,0000560	0,11043		
	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	Раз в пять лет		0,0000135	0,02662		
	2902	Взвешенные вещества	Раз в пять лет		0,0000028	0,00552		
6801	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0016567	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000480	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
0675	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0180000	84,07313	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0676	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0017700	3,72485		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0026300	5,53466		
0283	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0038889	2,59191		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0006250	0,41655	Силами предприятия	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0111111	7,40541	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0097222	6,47973	Силами предприятия	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,1111111	74,05421	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0683	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	2 раз в период НМУ	0,0038889	1,33503		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0006250	0,21456	Силами предприятия	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0111111	3,81435	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0097222	3,33755	Силами предприятия	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,1111111	38,14350	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0684	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет		0,0035778	0,03521		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0490361	0,48254	Силами предприятия	Расчетный метод
	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акроленин)	Раз в пять лет		0,0002222	0,00219		
0685	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	Раз в 3 месяца(кат.1)	1 раз в период НМУ *	0,0571600	24,66243	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

319

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

6686	2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0200000	0,00000		
0687	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет		0,0026833	0,03395		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0073500	0,09299	Силами предприятия	Расчетный метод
	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	Раз в пять лет		0,0001667	0,00211		
0688	2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	Раз в год	1 раз в период НМУ *	0,0450667	58,67283	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0689	0150	Натрий гидроксид	Раз в 3 месяца(кат.1)	1 раз в период НМУ *	0,0210389	6,49553		
0690	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0256800	11,65348		
0270	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0063000	2,81519		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0098600	4,40600		
0293	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в год		0,0317900	34,09059		
0294	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0096000	0,64908		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0064000	0,43272		
0269	2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0322222	8,82581	Силами предприятия	Расчетный метод
	2902	Взвешенные вещества	Раз в год		0,0983100	26,92755		
0692	2902	Взвешенные вещества	Раз в год		0,0678700	68,75896		
0273	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в пять лет		0,0002069	0,17467		
	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	Раз в пять лет		0,0000591	0,04989		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,2383366	201,20563		
	2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0139280	11,75813		
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0009995	0,84379	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0274	2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	Раз в год		0,0138100	8,87369		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

320

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

0276	2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0816667	40,82931	Силами предприятия	Расчетный метод
0277	2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0816667	46,72220		
0693	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в 3 месяца(кат.1)	1 раз в период НМУ	0,0397500	42,62664	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0694	0303	Аммиак	Раз в год		0,0042856	3,34968	Силами предприятия	Расчетный метод
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0000008	0,00063		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0032000	2,50116		
	1062	Тетраэтоксисилан	Раз в пять лет		0,0038892	3,03985		
0695	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0001176	0,31769		
0696	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0004080	0,67828		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0300200	49,90645		
0698	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0014000	75,64103		
	1317	Ацетальдегид	Раз в пять лет		0,0008300	44,84432		
0699	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0000286	0,04755		
	1317	Ацетальдегид	Раз в пять лет		0,0000303	0,05037		
0287	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0001320	0,25934		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Раз в пять лет		0,0000267	0,05246		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0044000	8,64469		
0288	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0004080	1,25965		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000033	0,01019	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0019444	6,00312	Силами предприятия	Расчетный метод
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0000286	0,08830		
	1317	Ацетальдегид	Раз в пять лет		0,0000303	0,09355		
0700	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000131	0,02178	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	Раз в пять лет		0,0000001	0,00017	Силами предприятия	Расчетный метод
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0000002	0,00033		

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

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

	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		8,24E-10	1,37E-06		
6705	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000357	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
6706	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в пять лет		0,0000119	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
6707	0118	Титан диоксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,2907407	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0123	Железа оксид	Раз в год		0,1205556	0,00000		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0024444	0,00000		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0005000	0,00000		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0738889	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0323	Кремния диоксид аморфный	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0120069	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		0,0902778	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
6708	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0079333	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0823	2936	Пыль древесная	Раз в год		0,0092400	5,01686	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
6805	1213	Этилпентагетат (Винилпентагетат)	Раз в пять лет		0,0001527	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2936	Пыль древесная	Раз в год		0,1944445	0,00000		
6806	2936	Пыль древесная	Раз в год		0,0996267	0,00000		
0383	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000001	0,00009	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		1,90E-08	0,00002	Силами предприятия	Расчетный метод
	2978	Пыль резинового вулканизата	Раз в пять лет		0,0226000	19,73568		
0384	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000119	0,00840		
0387	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,1280000	47,35531	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0208000	7,69524	Силами предприятия	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,2000000	73,99267	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		1,2000000	443,95604	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0800000	29,59707		
0390	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0088056	13,38801		
0397	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003511	0,55544	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000570	0,09017	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000183	0,02895		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000501	0,07926	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077633	12,28149	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0011316	1,79018		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002788	0,44106		
0398	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003511	0,63875	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000571	0,10388	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000184	0,03347		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000501	0,09115	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077634	14,12389	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0011317	2,05889		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002789	0,50740		
0400	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0019536	1,77708	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп	Дата

	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0003175	0,28881	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000562	0,05112		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004401	0,40034	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		0,0569954	51,84563	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0060843	5,53456		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0014985	1,36310		
0720	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003511	0,63875	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000570	0,10370	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000183	0,03329		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000501	0,09115	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077633	14,12371	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0011316	2,05871		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002788	0,50722		
0721	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003511	0,63875	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000570	0,10370	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000183	0,03329		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000501	0,09115	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077633	14,12371	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0011316	2,05871		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002788	0,50722		
0722	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003511	0,63875	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000570	0,10370	Силами предприятия	Расчетный метод

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000183	0,03329		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000501	0,09115	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077633	14,12371	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0011316	2,05871		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002788	0,50722		
0723	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003511	0,63875		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000570	0,10370	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000183	0,03329		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000501	0,09115		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077633	14,12371	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0011316	2,05871		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002788	0,50722		
0724	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003511	0,63875		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000571	0,10388	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000184	0,03347		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000501	0,09115		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077634	14,12389	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0011317	2,05889		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002789	0,50740		
0725	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0061389	0,00000		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0009976	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в год		0,0028252	0,00000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

325

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0010117	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		0,0658105	0,00000	Сламы предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0023333	0,00000		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0061606	0,00000		
0874	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Раз в пять лет		0,0000146	0,52589		
	2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0052089	187,62216		
0875	0403	Гексан	Раз в пять лет		0,2993796	10783,51429		
	0410	Метан	Раз в пять лет		1,2292805	44278,11325		
	0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	Раз в пять лет		0,0407208	1466,74432		
	0602	Бензол	Раз в год		0,0325767	1173,39762		
	0616	Ксилол	Раз в пять лет		0,0024433	88,00653		
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0236181	850,71300		
	0627	Этилбензол	Раз в пять лет		0,0008144	29,33431		
6388	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000105	0,00000		
6389	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0438000	0,00000		
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000042	0,00000	Сламы предприятия	Расчетный метод
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0022000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
6393	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Раз в пять лет		0,0000003	0,00000	Сламы предприятия	Расчетный метод
	0403	Гексан	Раз в пять лет		0,0052587	0,00000		
	0410	Метан	Раз в пять лет		0,0215928	0,00000		
	0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	Раз в пять лет		0,0007153	0,00000		
	0602	Бензол	Раз в пять лет		0,0005722	0,00000		
	0616	Ксилол	Раз в пять лет		0,0000429	0,00000		
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0004149	0,00000		
	0627	Этилбензол	Раз в пять лет		0,0000143	0,00000		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0001219	0,00000		
6396	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003867	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000628	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000217	0,00000		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000561	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0082900	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0012283	0,00000		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0002867	0,00000		
6401	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0090884	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0014769	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0006475	0,00000		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0011609	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		0,1373210	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0106994	0,00000		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0139976	0,00000		
6402	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0002914	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000474	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0001204	0,00000		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0338556	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0029229	0,00000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

327

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

6403	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,1322268	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0214869	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в год		0,0135829	0,00000		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0149924	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		2,8930322	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,3951666	0,00000		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0942472	0,00000		
6404	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0021208	0,00000		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0003446	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0002170	0,00000		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004800	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0311910	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0046146	0,00000		
	2732	Керосин	Раз в пять лет		0,0006424	0,00000		
0803	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003884	2,11984		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000410	0,22377		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет		0,0000101	0,05512		
6804	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		4,3847961	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,7129024	0,00000		
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в год		0,0855555	0,00000		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в год	1 раз в период НМУ	1,6808000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

	0337	Углерод оксид	Раз в год		1,0512758	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2732	Керосин	Раз в год		7,5636000	0,00000		
6812	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	4,3870862	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,7129024	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сжа)	Раз в год		0,0830911	0,00000		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,2105161	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		1,0520286	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2732	Керосин	Раз в год		1,0525784	0,00000		
0494	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0087500	9,60881	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2868	Эмульсол	Раз в год		0,0000011	0,00121		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0133300	14,63833		
0496	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000046	0,00031	Силами предприятия	Расчетный метод
0741	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0031600	3,27219	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0048800	5,05325		
	0804	Железа оксид	Раз в год		0,0056100	3,07557		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0074900	4,10625		
	0805	Железа оксид	Раз в год		0,0136000	13,86412		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0058000	5,91264		
0806	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0017160	0,74171		
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	Раз в пять лет		0,0001033	0,04465	Силами предприятия	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0002789	0,12055		
	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	Раз в пять лет		0,0002581	0,11156		
	0518	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000775	0,00524		
	0742	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000575	0,00389		
	0744	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000198	0,00134		
	0493	Железа оксид	Раз в год		0,0034300	2,96638		

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

329

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0041900	3,62366	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0514	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0001147	0,22764		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000033	0,00655		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0001167	0,23161		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000433	0,08594	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000387	0,07681		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000400	0,07939	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000065	0,01290	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000253	0,05021		
0809	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004969	0,41114	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000144	0,01191		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в год		0,0005056	0,41833		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в год		0,0001877	0,15530	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0001676	0,13867		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0001733	0,14339	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000282	0,02333	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0001097	0,09077		
0811	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0044000	0,39668	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0028000	0,25243		
0812	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0012570	3,93709	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0378830	118,65462		
	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	Раз в год		0,0010386	3,25303		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0043820	13,72501	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

330

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

	2902	Взвешенные вещества	Раз в год		0,0131624	41,22639	Силами предприятия	Расчетный метод
0405	0322	Серниая кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0005644	1,74252		
0410	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0005000	1,63725		
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0000492	0,16111		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0001320	0,43223		
	0322	Серниая кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000267	0,08743		
6419	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0502800	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0146	Медь оксид (Медь оксид) (в пересчете на медь)	Раз в год		0,0010000	0,00000		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0038000	0,00000		
6729	0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	Раз в 3 месяца(кат.1)		1,0368000	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
0407	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0015269	1,98789	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0002563	0,33368		
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет		0,0000696	0,09061		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0002143	0,27900		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000348	0,04531	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0018997	2,47324		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0001018	0,13253		
	0344	Фториды плохо растворимые	Раз в пять лет		0,0004714	0,61372		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0002000	0,26038	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0416	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0015269	5,49982		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0002563	0,92318		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет		0,0000696	0,25070		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0002143	0,77190		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000348	0,12535	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0018997	6,84263		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0001018	0,36668		
	0344	Фториды плохо растворимые	Раз в пять лет		0,0004714	1,69796		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0002000	0,72039	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0417	0123	Железа оксид	Раз в год		0,1656936	149,20516		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0027563	2,48202		
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет		0,0000696	0,06267		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0445476	40,11460		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0072390	6,51864	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в год		0,0560664	50,48714		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0001018	0,09167		
	0344	Фториды плохо растворимые	Раз в пять лет		0,0004714	0,42449		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0002000	0,18010	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0423	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ*	23,0985300	270,90044		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		3,7535118	44,02133	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в год		2,7457172	32,20188		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в год	1 раз в период НМУ*	76,8708660	901,54444	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		31,2207080	366,15765	Силами предприятия	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в год		0,0000018	0,00002		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

	2904	Магутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,5799876	6,80212	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0424	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ*	10,3652540	79,62424		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		1,6842390	12,93806	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в год		22,3329030	171,55783		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в год		0,0000048	0,00004		
0426	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,5614820	16,72791	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0912380	2,71820	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в год		3,1309190	93,27768		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в год		0,0000015	0,00004		
0427	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,5297390	15,78221	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0860720	2,56429	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в год		3,0969160	92,26465		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в год		0,0000014	0,00004		
0429	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,5335630	15,89614	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,0866990	2,58297	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в год		2,9036950	86,50813		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в год		0,0000015	0,00004		
6406	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0042000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0026000	0,00000		
6408	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0024000	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0016000	0,00000		
6413	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0043400	0,00000		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в год		0,0005000	0,00000		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0016000	0,00000		
6415	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0438000	0,00000		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0022000	0,00000		
6418	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0042000	0,00000		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0026000	0,00000		
0731	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Раз в пять лет		0,0004340	0,16623		
	2754	Углеродороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0899570	34,45432		
6422	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Раз в пять лет		0,0007900	29,20080		
	2754	Углеродороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0163802	605,46194		
6730	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Раз в пять лет		0,0000480	0,00000		
	2754	Углеродороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0099950	0,00000		
6420	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0006108	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0001025	0,00000		
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет		0,0000279	0,00000		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0002143	0,00000		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000348	0,00000	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0018997	0,00000		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0001018	0,00000		
	0344	Фториды плохо растворимые	Раз в пять лет		0,0001885	0,00000		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000800	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0880	0410	Метан	Раз в пять лет		0,0411153	4136,77132	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0000025	0,25153	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0881	0410	Метан	Раз в пять лет		0,0108387	581348,45455	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000007	37,54545	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

0882	0410	Метан	Раз в пять лет		0,2479540	827,24243	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0000153	0,05104	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0883	0410	Метан	Раз в пять лет		0,4756782	1240,82431	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0000294	0,07669	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0884	0410	Метан	Раз в пять лет		0,0411153	4136,77132	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0000025	0,25153	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0885	0410	Метан	Раз в пять лет		0,0108387	581348,45455	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000007	37,54545	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0886	0410	Метан	Раз в пять лет		0,2479540	827,24243	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0000153	0,05104	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0887	0410	Метан	Раз в пять лет		0,4756782	1240,82431	Силами предприятия	Расчетный метод
	1716	Смесь природных меркаптанов	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0000294	0,07669	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0350	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0015125	0,66278		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0002457	0,10767	Силами предприятия	Расчетный метод
	0328	Углерод (Сажа)	Раз в пять лет		0,0000275	0,01205		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0278444	12,20152		
0352	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0024448	3,86766	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0004118	0,65146		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0000905	0,14317	Силами предприятия	Расчетный метод
6353	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0446000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0028000	0,00000		
0349	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	Раз в пять лет		0,0000033	0,00200	Силами предприятия	Расчетный метод

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

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

	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Раз в пять лет		0,0000050	0,00303		
0351	0616	Ксилол	Раз в пять лет		0,0038000	2,98416		
	0931	(Хлорметил)оксипран (Эпихлоргидрин)	Раз в пять лет		0,0000009	0,00071		
	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Раз в пять лет		0,0009500	0,74604		
	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	Раз в пять лет		0,0009500	0,74604		
	2752	Уайт-спирит	Раз в пять лет		0,0038000	2,98416		
0716	0616	Ксилол	Раз в пять лет		0,0147778	16,80914		
	0931	(Хлорметил)оксипран (Эпихлоргидрин)	Раз в пять лет		0,0000008	0,00091		
	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Раз в пять лет		0,0036944	4,20223		
	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	Раз в пять лет		0,0036944	4,20223		
	2752	Уайт-спирит	Раз в пять лет		0,0147778	16,80914		
0824	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0018668	4,03448	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0001149	0,24832		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000104	0,02248	Службы предприятия	Расчетный метод
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0001875	0,40522	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0825	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0018200	2,08955		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год		0,0042000	4,82204		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0024900	2,85879		
0379	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет		0,0000262	0,00850	Службы предприятия	Расчетный метод
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	Раз в пять лет		0,0010000	0,32450		
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0008880	0,28816		

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

336

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0002640	0,08567		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000534	0,01733		
	0348	Ортофосфорная кислота	Раз в год		0,0002060	0,06685		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0003840	0,12461		
0380	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0020212	0,56002	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0381	0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	Раз в пять лет		0,0006125	0,18910	Силами предприятия	Расчетный метод
	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0001400	0,04322	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0001960	0,06051	Силами предприятия	Расчетный метод
6719	0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	Раз в пять лет		0,0002455	0,00000		
0366	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000131	0,00848	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0005000	0,32353	Силами предприятия	Расчетный метод
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0004440	0,28729		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0001320	0,08541		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		0,0000267	0,01728		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0001900	0,12294		
0368	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000131	0,01646	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Раз в пять лет		0,0000016	0,00201	Силами предприятия	Расчетный метод
	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0000492	0,06182		
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0000002	0,00025		
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	Раз в пять лет		8,99E-10	1,13E-06		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0001920	0,24125		
0370	0349	Хлор	Раз в пять лет		0,0009862	0,96007		
0371	0349	Хлор	Раз в пять лет		0,0007728	0,50005		
0372	0349	Хлор	Раз в пять лет		0,0044765	0,87001		
0373	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0345258	27,11331	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

337

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0006562	0,51532		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0086667	6,80601		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0014083	1,10595	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0110000	8,63836		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0000905	0,07107		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0110000	8,63836	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0746	0349	Хлор	Раз в пять лет		0,0003386	0,59014	Силами предприятия	Расчетный метод
	2984	Полнакриламид катионный АК-617	Раз в пять лет		0,0000010	0,00174		
0747	0349	Хлор	Раз в пять лет		0,0026756	0,52000		
0748	0349	Хлор	Раз в пять лет		0,0000687	0,53026		
0099	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0758791	73,86838	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0032014	3,11657		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0186116	18,11841		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0030244	2,94426	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0369407	35,96181		
	0342	Фториды газообразные	Раз в пять лет		0,0012546	1,22135		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0014199	1,38227	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0101	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0031700	9,52097		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0048200	14,47668		
0102	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000260	0,00030	Силами предприятия	Расчетный метод
0103	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0030800	0,03524	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000450	0,00051	Силами предприятия	Расчетный метод
0847	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0011111	0,84339	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0001806	0,13709	Силами предприятия	Расчетный метод

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0077778	5,90378		
0848	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0049000	10,58974		
0865	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в пять лет		0,0000463	0,00081		
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000472	0,00082	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0028334	0,04931	Силами предприятия	Расчетный метод
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0103680	0,18043	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0849	0303	Аммиак	Раз в пять лет		0,0208389	34,18031	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0056833	9,32184		
0850	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0071667	6,78343		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0191667	18,14167	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0872	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0014167	0,02465	Силами предприятия	Расчетный метод
0866	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	Раз в год		0,0640000	0,87621		
	0118	Титан диоксид	Раз в год	1 раз в период НМУ *	0,1017778	1,39341	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,5849778	8,00877		
	0138	Магний оксид	Раз в пять лет		0,0022778	0,03118	Силами предприятия	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0105333	0,14421	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в год		0,0311111	0,42593		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ *	5,8000000	79,40620		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,9425000	12,90351	Силами предприятия	Расчетный метод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	0323	Кремния диоксид аморфный	Раз в год	1 раз в период НМУ *	0,0008222	0,01126	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		1,0377778	14,20793	Силами предприятия	Расчетный метод
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000162	0,00022		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ *	0,0040000	0,05476	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0852	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0028333	2,32222	Силами предприятия	Расчетный метод
0853	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004889	0,35913	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0031778	2,33432	Силами предприятия	Расчетный метод
0854	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000306	0,02508	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000050	0,00410	Силами предприятия	Расчетный метод
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0071667	5,87394		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0191667	15,70934	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0855	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000611	0,05008		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000100	0,00820	Силами предприятия	Расчетный метод
0856	0150	Натрий гидроксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0001189	0,11945	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрид, хлорид)	Раз в год		0,0085000	8,53938	Силами предприятия	Расчетный метод
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0029167	2,93021		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0095000	9,54401		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0038333	3,85106	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0857	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0095000	7,78635	Силами предприятия	Расчетный метод
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0038333	3,14184	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0858	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет		0,0004889	0,52847		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0031778	3,43499	Силами предприятия	Расчетный метод
0859	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004889	0,35913	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0031778	2,33432		Расчетный метод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп	Дата

0860	0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрид, хлорид)	Раз в год		0,0085000	11,00811	Силами предприятия	
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000306	0,03963	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000050	0,00648	Силами предприятия	Расчетный метод
	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0029167	3,77733		
0861	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000306	0,02010	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000050	0,00328	Силами предприятия	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0013278	0,87220	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0110972	7,28948	Силами предприятия	Расчетный метод
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0038333	2,51800	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0862	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0031800	5,40293		
0863	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000292	0,00502	Силами предприятия	Расчетный метод
0870	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004889	0,37172	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0045945	3,49330	Силами предприятия	Расчетный метод
0188	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0042000	0,18373	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год		0,0024864	0,10877		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0026000	0,11374		
0189	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0042700	7,82052		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0053100	9,72528		
0191	0138	Магний оксид	Раз в год		0,0000610	0,03640		
0192	0138	Магний оксид	Раз в год		0,0000660	0,03964		
0193	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0756632	7,19067		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в год		0,0013667	0,12988		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0006833	0,06494	Силами предприятия	Расчетный метод

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0123000	1,16893	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0194	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0000459	0,03000		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000013	0,00085		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000467	0,03052		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000173	0,01131	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000155	0,01013		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000160	0,01046	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000026	0,00170	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000101	0,00660		
0195	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0000166	0,01435		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0066496	5,74837		
0196	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0009889	0,56251		
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	Раз в пять лет		0,0000321	0,01826		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0124078	7,05783		
0197	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в год		0,0501106	150,41338		
0198	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0076000	0,99738	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0048000	0,62993		
0650	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в год		0,0020833	0,15838		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0003385	0,02573	Силами предприятия	Расчетный метод
0651	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000423	0,16491	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000016	0,00624		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000191	0,07446		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000112	0,04366	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000067	0,02612		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000015	0,00585		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000002	0,00078	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000002	0,00078		
0652	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000423	0,16491		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000016	0,00624		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000191	0,07446		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000112	0,04366	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000067	0,02612		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000015	0,00585		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000002	0,00078	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000002	0,00078		
0653	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000423	0,16491		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000016	0,00624		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000191	0,07446		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000112	0,04366	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000067	0,02612		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000015	0,00585		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000002	0,00078	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000002	0,00078		
0164	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0416667	37,21029		
	1042	Бутан-1-ол (Спирт и-бутильовый)	Раз в пять лет		0,0125000	11,16308		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0355855	31,77950		
	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	Раз в пять лет		0,0066667	5,95367		
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет		0,0083333	7,44202		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в год		0,0058333	5,20941		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000056	0,00500	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0165	0150	Натрий гидроксид	Раз в год		0,0002274	0,05701		
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0004547	0,11400	Силами предприятия	Расчетный метод
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000005	0,00013	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0206	Цинк динитрат (Цинка нитрат)	Раз в пять лет		0,0047293	1,18571	Силами предприятия	Расчетный метод
	0348	Ортофосфорная кислота	Раз в пять лет		0,0000046	0,00115		
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0001910	0,04789		
0166	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0059730	0,77483	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0005105	0,06622	Силами предприятия	Расчетный метод
	0316	Соляная кислота	Раз в год		0,0115820	1,50244		
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000048	0,00062	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	3132	триНатрий фосфат	Раз в пять лет		0,0006228	0,08079	Силами предприятия	Расчетный метод
0167	0150	Натрий гидроксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0007400	0,13109	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	Раз в год		0,0002890	0,05119		
	0316	Соляная кислота	Раз в год		0,0068138	1,20703	Силами предприятия	Расчетный метод
0170	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0184028	4,89798		
	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутильовый)	Раз в пять лет		0,0055208	1,46938		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0203318	5,41139		
	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	Раз в пять лет		0,0029444	0,78366		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

	1210	Бутилцетат	Раз в пять лет		0,0036806	0,97961		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0025764	0,68572		
0171	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0004432	0,43584	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000091	0,00895		
0172	0155	длНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	Раз в пять лет		0,0005782	0,34142	Силами предприятия	Расчетный метод
0174	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000368	0,00073		
0175	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0032000	0,05249	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет		0,0002240	0,00367		
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000486	0,00080	Силами предприятия	Расчетный метод
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0022000	0,03609	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0177	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0001037	0,00200	Силами предприятия	Расчетный метод
0178	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000050	0,00027		
0179	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0042000	0,22966	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год		0,0013440	0,07349		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0026000	0,14217		
0300	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет		0,0029700	2,70564		
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0178000	16,21562	Силами предприятия	Расчетный метод
0303	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0047500	2,25560	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в год		0,0792200	37,61874	Силами предприятия	Расчетный метод
0324	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0042600	1,66638	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0145300	5,68368	Силами предприятия	Расчетный метод
0636	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0024000	0,12599	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет		0,0004480	0,02352		
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000059	0,00031	Силами предприятия	Расчетный метод

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0016000	0,08399	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0637	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0011900	1,91611		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0019300	3,10764		
0638	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0000459	0,06263		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000013	0,00177		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000467	0,06372		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000173	0,02361	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000155	0,02115		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000160	0,02183	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000026	0,00355	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000101	0,01378		
0639	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0195082	17,13845	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0321667	28,25926		
0640	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0000459	0,06263		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000013	0,00177		
	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	Раз в пять лет		0,0000467	0,06372		
	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Раз в пять лет		0,0000173	0,02361	Силами предприятия	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Раз в пять лет		0,0000155	0,02115		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000160	0,02183	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет		0,0000026	0,00355	Силами предприятия	Расчетный метод
	0326	Озон	Раз в пять лет		0,0000101	0,01378		
0641	0123	Железа оксид	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0282500	30,00916	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

Взам. инв. №

Подп. и дата

инв. № подл

Лист

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

346

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп Дата

	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0300200	31,88938				
0642	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,1023091	208,59206	Силами предприятия	Расчетный метод		
0643	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в 3 месяца(кат.1)	1 раз в период НМУ	0,0165800	20,48042	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры		
0030	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0003622	0,10164				
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000897	0,02517				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в пять лет		0,0000203	0,00570				
0080	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0053300	3,62478				
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0088800	6,03903				
0081	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0000441	0,00050			Силами предприятия	Расчетный метод
0082	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0001006	0,00136				
0083	2868	Эмульсол	Раз в пять лет	0,0002320	0,00265					
0084	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0007244	0,31629	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0001794	0,07833				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в пять лет		0,0000406	0,01773				
0086	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0007244	0,47350				
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0001794	0,11726				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в пять лет		0,0000406	0,02654				
0089	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0031400	8,63385				
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год	0,0038800	10,66857					
0090	0123	Железа оксид	Раз в год	0,0047900	3,36526					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0060900	4,27859		
0091	0123	Железа оксид	Раз в год		0,0021400	2,73383		
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Раз в год		0,0032900	4,20294		
0092	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в пять лет		0,0004480	0,00638		
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0006049	0,00862	Силами предприятия	Расчетный метод
0093	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год	1 раз в период НМУ	0,0012600	0,01830	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	2868	Эмульсол	Раз в пять лет		0,0001540	0,00224	Силами предприятия	Расчетный метод
0094	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0003169	0,32634	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000785	0,08084		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет		0,0000178	0,01833		
0096	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0003169	0,21620		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000785	0,05356		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет		0,0000178	0,01214		
0626	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0003169	0,11159		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000785	0,02764		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет		0,0000178	0,00627		
0627	0123	Железа оксид	Раз в пять лет		0,0003169	0,11159		
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Раз в пять лет		0,0000785	0,02764		
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Раз в пять лет		0,0000178	0,00627		
0628	2735	Масло минеральное нефтяное	Раз в год		0,0044500	4,80861		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

0040	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в пять лет		0,0001839	0,10243	Силами предприятия	Расчетный метод
	0931	(Хлорметил)оксипран (Эпихлоргидрин)	Раз в пять лет		0,0000766	0,04267		
	1240	Этилацетат	Раз в пять лет		0,0049684	2,76741		
	1505	Дигидрофуран-2,5-дион (Ангидрид малеиновый)	Раз в пять лет		0,0002860	0,15930		
	1891	Диметиламинобензолы (Диметиланилины)	Раз в пять лет		0,0000126	0,00702		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в пять лет		0,0160784	8,95572		
0042	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0180173	7,60517		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0850190	35,88685		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в год		0,0501106	21,15188		
0046	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	Раз в пять лет		0,0000028	0,00079		
	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Раз в пять лет		0,0000040	0,00112		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0180173	5,05695		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	Раз в год		0,0501106	14,06463		
0047	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	Раз в пять лет		0,0000003	0,00039		
	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Раз в пять лет		0,0000004	0,00052		
	0621	Метилбензол (Толуол)	Раз в год		0,0138900	18,08354		
	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Раз в пять лет		0,0051600	6,71786		
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	Раз в пять лет		0,0027800	3,61931		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

	1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	Раз в пять лет		0,0129400	16,84673		
	1210	Бутилацетат	Раз в пять лет		0,0037400	4,86915		
	1240	Этилацетат	Раз в пять лет		0,0019400	2,52571		
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет		0,0022200	2,89024		
0043	2031	Динизоцианатметилбензол	Раз в пять лет		0,0000058	0,00506		
0044	0316	Соляная кислота	Раз в пять лет		0,0000008	0,00055		
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Раз в пять лет	1 раз в период НМУ	0,0000003	0,00022	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
	0337	Углерод оксид	Раз в пять лет		0,0000005	0,00035	Силами предприятия	Расчетный метод
	0503	Бута-1,3-диен (Дивинил)	Раз в пять лет		0,0000007	0,00051		
	0514	2-Метилпроп-1-ен (изобутилен)	Раз в пять лет		0,0000032	0,00221		
	0516	2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)	Раз в пять лет		0,0000007	0,00048		
	0521	Пропен (Пропилен)	Раз в пять лет		0,0000001	0,00010		
	0526	Этен (Этилен)	Раз в пять лет		0,0000068	0,00473		
	0618	(1-Метилэтинил)бензол (альфа-Метилстирол)	Раз в пять лет		0,0000005	0,00035		
	0620	Этинилбензол (Винилбензол, Стирол)	Раз в пять лет		0,0000005	0,00035		
	0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	Раз в пять лет		0,0000006	0,00041		
	1215	Дибутилбензол-1,2-дикарбоат (Дибутилфталат)	Раз в пять лет		0,0000007	0,00048		
	1611	Эпоксизтан	Раз в пять лет		0,0000001	0,00009		
	2001	Проп-2-енинтрил (Акрилонитрил)	Раз в пять лет		0,0000031	0,00214		
	2031	Динизоцианатметилбензол	Раз в год		0,0000868	0,05997		
	2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в пять лет		0,0000150	0,01036		

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

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

7.1.2. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час». М., 1999г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 14.05.200 г. «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час.».
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 г. «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2002 г.
4. ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.
5. ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения.
6. ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
7. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
8. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
9. Федеральный Закон Российской Федерации от 26.12.2009 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
10. Приказ Минэкономразвития России от 30.04.2009 г. № 141 "О реализации положений Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
11. Федеральный Закон Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
12. Приказ Росприроднадзора от 01.03.2011 г. №112 «Об утверждении Инструкции по осуществлению государственного контроля за охраной атмосферного воздуха».
13. Приказ Росстата от 28.07.2015 г. № 344 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».
14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						351

15. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
16. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
17. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

7.2.1. Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, в том числе дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водопотребления.

Характеристики местоположения контрольных створов, точек отбора проб воды:

Номер точки на схеме	Расстояние от устья/ от ориентира км	Географические координаты Система координат Пулково МС 42		Виды наблюдений
		Широта с.ш. град. мин. сек.	Долгота в.д. град. мин. сек.	
Выпуск 1	458,3	55° 06' 47,9"	59° 41' 52,9"	1. Гидро химические показатели
Выпуск 2	458,3	55° 06' 45,3"	59° 41' 56,3"	
Объединенный выпуск № 4 и № 6	460,1	55° 06' 37,5"	59° 41' 51,0"	
Мост через реку Ай (Клевое место)	460,6	55° 06' 17,2"	59° 40' 54,8"	1. Гидро химические показатели 2. Гидро Метеорологические показатели 3. Микробиологические показатели
Мост через реку Ай (трамвайный мост)	459,3	55° 07' 11,9"	59° 41' 55,1"	

7.2.2. Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							352

забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, в том числе дренажных вод, их качества».

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод:

Загрязняющее вещество	Код загрязняющего вещества
Выпуск № 1	
БПК (полн.)	132
Взвешенные вещества	113
Аммоний ион	3
Нитрит анион	29
Нитрат анион	28
Нефть и нефтепродукты	80
Медь	22
Хром (VI)	73
Железо	13
Фосфор фосфатов	90
Сухой остаток	83
ХПК	70
Выпуск № 2	
Сухой остаток	83
Нитрит анион	29
Нитрат анион	28
Нефть и нефтепродукты	80
Медь	22
Цинк	55
Никель	27
Хром (VI)	73
Железо	13
Хлориды	52
Сульфаты	40
Фосфор фосфатов	90
Хром (III)	93
Взвешенные вещества	113
ХПК	70
Кальций	59
Натрий	65
Объединённый выпуск № 4 и № 6	
БПК (полн.)	132
Взвешенные вещества	113
Аммоний ион	3
Нефть и нефтепродукты	80

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист
							353

Медь	22
Цинк	55
Железо	13
Фосфор фосфатов	90
Сухой остаток	83
ХПК	70

Периодичность, места отбора проб и методики (методы) измерений:

Водовыпуск (в водный объект, в канализацию), название и номер объекта на Схеме	Место учета объемов сброса для водовыпуска (название, номер объекта на Схеме, описание места)	Места отбора проб для водовыпуска (название, номер объекта на Схеме, описание места)
Выпуск № 1	ЛК 1, комплексные локальные очистные сооружения, около корпуса № 98	Колодец на выпуске
Выпуск № 2	ЛК 2, территория очистных сооружений	Колодец на выпуске
Объединенный выпуск № 4 и № 6	ЛК 4, комплексные локальные очистные сооружения, напротив корпуса МСК-2	Колодец на выпуске
Река Ай выше завода 500м	-	Мост река Ай (клевое место)
Река Ай ниже завода 500м	-	Мост река Ай (трамвайный мост)

7.2.3. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Наблюдения за гидрохимическими, микробиологическими показателями проводятся ежемесячно, при условии проведения наблюдений в основные фазы водного режима, в одно время с отбором проб сточной и природной воды.

Наблюдения проводятся в периоды и во время максимальной нагрузки на водный объект. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

Наблюдения на водоохранной зоне проводятся ежеквартально. Дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

Перечень определяемых показателей качества водоохранной зоны:

- эрозионные процессы (густота эрозионной сети);
- площади залуженных участков;
- площади участков под кустарниковой растительностью;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	Кол. уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

- о площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

7.2.4. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов:

1. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».
4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2019 № 453 «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта РФ или органом местного самоуправления».
5. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
6. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, в том числе дренажных вод, их качества».
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ в водные объекты для водопользователей».
8. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями».
9. Приказ Росстата от 28.08.2012 г. № 469 «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах».
10. РД 52.24.643-2002 МУ Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.
11. ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.
12. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
13. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.
14. ГОСТ 17.1.3.07-82 Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						355

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

Объект контроля	Нормируемые параметры и характеристики	Периодичность контроля	Примечания
1. Договора на передачу отходов	Периодичность, своевременность заключения	2 раза в год	За 1,5 месяца до окончания действия договоров и после его заключения, согласно плана-графика
2. Наличие лицензии у юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющих перемещение отходов от мест их образования до мест их захоронения, обезвреживания. Наличие у транспортировщика договора с полигоном (утилизатором) отходов		При заключении договора на передачу отходов	
3. Журнал учета отходов	Систематичность заполнения	1 раз в неделю	До 20 числа следующего за окончанием квартала месяца согласно плана-графика проверок
4. Паспорта отходов	Актуальность и неизменность технологического процесса	1 раз в год	
5. Порядок производственного контроля	Актуальность и неизменность технологического процесса	1 раз в год	
6. Распорядительная документация (приказы о назначении ответственных лиц)	Актуальность, наличие соответствующей профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверением (свидетельством)	1 раз в год	
7. Инструкции по обращению с отходами	Актуальность и неизменность технологического процесса	1 раз в год	
8. 2-тп воздух	Сроки подачи (до 22 января следующего года за отчетным)	1 раз в год	До 22 января года, следующего за отчетным

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл							Лист 356
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	

2-тп отходы	Сроки подачи (до 01 февраля следующего года за отчетным)	1 раз в год	До 1 февраля, следующего за отчетным
2-тп водхоз	Сроки подачи (до 22 января следующего года за отчетным)	1 раз в год	До 22 января года, следующего за отчетным
9. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	Сроки оплаты (до 20 числа следующего за окончанием квартала месяца)	1 раз в квартал	До 20 числа следующего за окончанием квартала месяца согласно плана-графика проверок
10. Предписание, акты проверок инспектирующих организаций и проверок производственного контроля	Сроки выполнения предписания	По мере наступления сроков, установленных в предписании	За 2-3 дня до окончания сроков, указанных в предписании

7.3.1. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Предприятие не является собственником, владельцем объектов размещения отходов и не осуществляет непосредственной эксплуатации таких объектов. Поэтому программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов не составляется.

7.3.2. Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Начальник бюро охраны окружающей среды

Садикова О.А.

Заместитель главного инженера по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды

Голобородко Н.Н.

Главный инженер

Лысков В.И.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Ведомость технологического и инженерного оборудования, спецтехники и автотранспорта

Директор
ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»

С.М. Киришина
«25» мая 2023 г.



Ведомость технологического и инженерного оборудования, спецтехники и автотранспорта

№ п/п	Наименование	Марка	Количество, шт.	Шумовая характеристика, (Лэкв), дБ	Тип шумового воздействия
1	Грузовой автомобиль	КАМАЗ-5511	2	77	Непостоянный
2	Экскаватор	ЭО-2621В3	1	82	Непостоянный
3	Автокран	КС 35715	1	70	Непостоянный
4	Экскаватор	ЕК-14	1	82	Непостоянный
5	Ленточный смеситель	ЛС-1,5	1	65	Постоянный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ	Лист 358

Прейскурант тарифов на работы и услуги ООО «УралСтройЛаб»



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)

Юридический адрес: Россия, 454017, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павловская, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 226-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru, uralstroylab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru. ИНН 7450076732, Р/с: 40702810203270002915 в Ф-П ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТПРЯТИЕ» в г. Ханты-Мансийск.
К/с: 3010181044877100812, БИК: 047162812



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «УралСтройЛаб»

Багайчук И.Ю.

Прейскурант тарифов на работы и услуги.
Прейскурант действителен с 01.01.2022 года.
Цены указаны без учета НДС, т.к. ООО «УралСтройЛаб» работает по УСНО

I. Вода питьевая		
1	Тетрахлорэтан	431
2	1,2-дихлорэтан	431
3	4,4'-ДДТ/4,4'-дихлордифенилдихлорметан	431
4	4,4'-ДДТ/4,4'-дихлор-дифенилтрихлормети.метан	431
5	4,4'-ДДЭ/4,4'-дихлордифенилдихлорэтилен	431
6	Азот аммонийный	267
7	Азот нитратов	254
8	Азот нитритов	317
9	Общий хлор (остаточный активный хлор)	190
10	Альбумин	431
11	α-гексахлорциклопексан/α-ГХЦГ	431
12	Алюминий	331
13	Аммиак и нитрат аммония (суммарно)	267
14	Ацетон	359
15	Барий	331
16	Бенз(а)пирен	1542
17	Бензол	620
18	Бериллий	331
19	Бериллий общее содержание	331
20	Бериллий растворенная форма	331
21	β-гексахлорциклопексан/β-ГХЦГ	431
22	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	155
23	Биохимическое потребление кислорода (БПК полн)	223
24	Бромид-ионы/бромиды	331
25	Бромат-ионы/броматы	331
26	Бромдихлорметан	431
27	Бромоформ	431
28	Ванадий	331
29	Ванадий общее содержание	331
30	Ванадий растворенная форма	331
31	Взвешенные вещества	267
32	Висмут	331
33	Висмут общее содержание	331
34	Висмут растворенная форма	331
35	Висус	109
36	Водородный показатель, рН	164
37	γ-гексахлорциклопексан/γ-ГХЦГ/лициан	431
38	Гексахлорбензол	431
39	Гептахлор	431
40	Гидрокарбонаты	199
41	Дибромдихлорметан	431
42	Диэтилртуть/диэтилртуть	431
43	Железо	338
44	Железо (II)	338
45	Железо (III)	338
46	Железо общее	338
47	Жесткость общая	260
48	Жиры	254
49	Запах при 20°С	109
50	Запах при 60°С	109
51	Йод	331
52	Ионы аммония	267
53	Кадмий	331
54	Кадмий общее содержание	331
55	Кадмий растворенная форма	331
56	Калий	331
57	Карбонаты	211
58	Кельтан	431
59	Кобальт	331
60	Кобальт общее содержание	331
61	Кобальт растворенная форма	331
62	Кремний	331
63	Ксилолы (п-, м-, о- изомеры)	372
64	Литий	331
65	Мangan	331
66	Мягкость	338
67	Медь	331
68	Медь общее содержание	331
69	Медь растворенная форма	331
70	Метавул	316
71	Метовулквор	431
72	Молибден	331
73	Молибден общее содержание	331
74	Молибден растворенная форма	331

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	Лист

148	Сероводород и сульфиды(суммарно) в пересчете на сульфид-ион	254
149	Сульфиты	254
150	Суммарная концентрация ионов натрия и калия	616
151	Сурьма	331
152	Сурьма общее содержание	331
153	Сурьма растворенная форма	331
154	Сухой остаток	156
155	Температура	109
156	Тетрахлорметан	550
157	Четыреххлористый углерод	550
158	Тетрахлорэтилен	431
159	Тиосульфаты	431
160	Тиоцианаты	431
161	Титан	331
162	Титан общее содержание	331
163	Титан растворенная форма	331
164	Толуол	431
165	Трихлорметан	393
166	Трихлорэтилен	431
167	Углекислота агрессивная	194
168	Углекислота свободная	194
169	Удельная электрическая проводимость	168
170	Фенолы летучие	270
171	Фенолы общие	270
172	Формальдегид	254
173	Фосфаты (в пересчете на P)	249
174	Фосфор общий	263
175	Фосфор общий (в пересчете на PO4)	263
176	Фосфор общий (в пересчете на P)	263
177	Фосфор общий (растворенные формы)	263
178	Фосфор фосфатов	263
179	Фториды	249
180	Фторид-ионы/фториды	249
181	Химическое потребление кислорода (ХПК)	188
182	Хлорбензол	465
183	Хлориды	201
184	Хлороформ	393
185	Хром	338
186	Хром (III)	338
187	Хром (VI)	338
188	Хром общее содержание	338
189	Хром общий	338
190	Хром растворенная форма	338
191	Щелочность	242
192	Цианиды	249
193	Цианк	338
194	Цианк общее содержание	338
195	Цианк растворенная форма	338
196	Щелочность карбонатная	211
197	Щелочность общая	211
198	Щелочность свободная	211
199	Эндрильдрин	431
200	Этилбензол	431
201	Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения (Доза фотонного излучения)	342
202	Объемная активность радия-226	331
203	Удельная активность ¹³⁷ Cs	660
204	Удельная активность ²²² Rn (радона-222)	342
205	Удельная активность ²²⁶ Ra	437
206	Удельная активность ²³² Th	924
207	Удельная активность ⁴⁰ K	437
208	Е. coli	381
209	Рендомопол ацидинов	317
210	Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы)	381
211	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C	397
212	Колонии	381
213	КолIFORMные бактерии (колиформы, БГКП)	397
214	КолIFORMные бактерии (колиформы, БГКП) и E.coli	397
215	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	394
216	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	394
217	Патогенные энтеробактерии (сальмонеллы)	381
218	Сальмонелла	381
219	Споры сульфитредуцирующих клостридий	317
220	Яйца гельминтов	427
221	Кратность разбавления Безредная (БКР 10-96) (Daphnia magna Straus)	1 573
222	Кратность разбавления Безредная (БКР 20-72) (Scenedesmus quadricauda)	1 573
223	Острое и хроническое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	4 114
224	Острое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	2 100
225	Солесодержание	254
226	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	649
227	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	649
228	Острое токсическое действие на водоросли (Scenedesmus quadricauda)	2 100
229	Расчетный показатель: минерализация/сумма ионов Показатели, необходимые для проведения расчета: сульфаты, хлориды, гидрокарбонаты, нитраты, кальций, магний, ионы аммония, железо	275
230	Химическое потребление кислорода ХПК/бихроматная окисляемость	188
231	Ооцисты криптоспоридий	381
232	Подготовка проб	253
233	Бромид-ионы/бромиды	331
234	Бромид-ионы/броматы	331
3. Вода природная поверхностная		
1	2,4-Д/ 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	431
2	4,4'-ДД/4,4'-дихлордифенилдисульфид	431
3	4,4'-ДДТ/4,4'-дихлордифенилтрихлорметан	431
4	4,4'-ДДЭ/4,4'-дихлордифенилэтилен	431
5	Азот аммонийный	254
6	Азот нитратный	254

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

7	Азот нитратов	254
8	Азот нитритов	254
9	Азот общий	254
10	Азот органический	276
11	Общий хлор (остаточный активный хлор)	190
12	Альдрин	431
13	α-ГХЦГ/α-гексахлорциклопексан	431
14	Алюминий	338
15	Алюминий общее содержание	338
16	Алюминий растворенная форма	338
17	Аммиак и нитрат аммония (суммарно)	267
18	Антогон	431
19	Барий	331
20	Барий общее содержание	331
21	Барий растворенная форма	331
22	Бенз(а)пирен	1 524
23	Бензол	620
24	Бериллий	331
25	Бериллий общее содержание	331
26	Бериллий растворенная форма	331
27	β-ГХЦГ/β-гексахлорциклопексан	431
28	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	155
29	Биохимическое потребление кислорода (БПК поли)	223
30	Бор	331
31	Ванний	331
32	Ванний общее содержание	331
33	Ванний растворенная форма	331
34	Вещенные вещества	267
35	Висмут	331
36	Висмут общее содержание	331
37	Висмут растворенная форма	331
38	Висус	109
39	Водородный показатель	164
40	γ-гексахлорциклопексан/γ-ГХЦГ/линдан	431
41	ГХБ/гексахлорбензол	431
42	Гексакианферраты (ферроцианиды)	431
43	Гептахлор	431
44	Гидрокарбонаты	199
45	4,4'-ДГЭ/4,4'-дихлорметилхлорэтилен	431
46	Дифофол	465
47	Дильдрин/диольдрин	465
48	Диоксид углерода	465
49	1,2-Дихлорэтан	431
50	Железо	338
51	Железо (II)	338
52	Железо (III)	338
53	Железо общее	338
54	Железо общее содержание	338
55	Железо растворенная форма	338
56	Жесткость общая	260
57	Жиры	495
58	Запах при 20 град. С	109
59	Запах при 60 град. С	109
60	Йод	331
61	Ионы аммония	267
62	Ионы аммония (суммарная массовая концентрация ионов аммония и свободного аммиака)	267
63	Ионы аммония и аммиак (суммарно)	267
64	Кадмий	331
65	Кадмий общее содержание	331
66	Кадмий растворенная форма	331
67	Кальций	331
68	Кальций	331
69	Карбонаты	211
70	Кислоты	431
71	Кислород растворенный	182
72	Кобальт	331
73	Кобальт общее содержание	331
74	Кобальт растворенная форма	331
75	Кремниевая кислота	331
76	Кремний	331
77	Ксантогенаты	331
78	Ксилолы (o-, m-, p- изомеры)	372
79	Литий	331
80	Магний	331
81	Марганец	331
82	Марганец общее содержание	331
83	Марганец растворенная форма	331
84	Медь	331
85	Медь общее содержание	331
86	Медь растворенная форма	331
87	Метанол	316
88	Метоксилов	431
89	Молибден	331
90	Молибден общее содержание	331
91	Молибден растворенная форма	331
92	Мутность (по каюлину)	242
93	Мутность (по формазину)	242
94	Мальшак	331
95	Мальшак общее содержание	331
96	Мальшак растворенная форма	331
97	Натрий	331
98	Нефтепродукты	249
99	Никель	331
100	Никель общее содержание	331
101	Никель растворенная форма	331
102	Нитрат-ионы/нитраты	254
103	Азот нитратный	254
104	Нитрит-ионы/нитриты	263

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

203	Цинк	338
204	Цинк общее содержание	338
205	Цинк растворенная форма	338
206	Щелочность	211
207	Щелочность карбонатная	211
208	Щелочность общая	211
209	Щелочность свободная	211
210	Эфирня	431
211	Этибензол	431
212	Резинопониз легионоза	317
213	Бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	381
214	Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы)	381
215	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 22° С и 37° С	397
216	Колифаги	381
217	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	394
218	Споры сульфитредуцирующих кластридий	270
219	Стафилококки	317
220	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	320
221	Энтерококки	381
222	Цисты патогенных простейших	427
223	Яйца гельминтов	427
224	Сальмонелла	381
225	Удельная активность ¹³⁷ Cs	660
226	Удельная активность ²²² Rn (радоны-222)	331
227	Удельная активность ²²⁶ Ra	465
228	Удельная активность ²³² Th	465
229	Удельная активность ⁴⁰ K	465
230	Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения (Доза фотонного излучения)	342
231	Объемная активность радия-226	331
232	Объемная активность радона-222	331
233	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	649
234	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	649
235	Кратность разбавления Бетредеина (БКР 10-18) (Artemia salina L.)	1 573
236	Средняя летальная концентрация (ЛКР 50-18)	1 573
237	Острое токсическое действие на рачков (Artemia salina L.)	1 573
238	Относительное количество погибших рачков (Artemia salina L.)	1 573
239	Кратность разбавления Бетредеина (БКР 20-72) (Scenedesmus quadricauda)	1 573
240	Острое токсическое действие на водоросли (Scenedesmus quadricauda)	2 100
241	Кратность разбавления Бетредеина (БКР 10-96) (Daphnia magna Straus)	1 573
242	Острое и хроническое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	4 114
243	Острое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	2 100
244	Сольсодержание	254
245	Химическое потребление кислорода/ХПК/бихроматная окисляемость	188
246	Подготовка проб	253
247	Осадки кригитоспоридий	381
248	Бромид-ионы/бромиды	331
249	Бромат-ионы/броматы	331
4. Вода сточная		
1	4,4'-ДДД	616
2	4,4'-ДДЕ	616
3	4,4'-ДДЕ/4,4'-ДТЭ	616
4	Азот аммонийный	616
5	Азот нитратов	254
6	Азот нитритов	616
7	Азот общий	254
8	Аммиак и нитрат аммония (суммарно)	617
9	Альфарин	431
10	α-ГХЦГ/α-гексахлорциклопексан	616
11	Алюминий	437
12	Алюминий общее содержание	437
13	Алюминий растворенная форма	437
14	Ацетон	550
15	Барий	431
16	Барий общее содержание	431
17	Барий растворенная форма	431
18	Бези(а)нитрен	431
19	Бензол	437
20	Бериллий	431
21	Бериллий взвешенная форма	431
22	Бериллий общее содержание	431
23	Бериллий растворенная форма	431
24	β-гексахлорциклопексан/β-ГХЦГ	616
25	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	198
26	Биохимическое потребление кислорода (БПК полн)	292
27	Ванадий	431
28	Ванадий взвешенная форма	431
29	Ванадий общее содержание	431
30	Ванадий растворенная форма	431
31	Взвешенные вещества	223
32	Висмут	431
33	Висмут взвешенная форма	431
34	Висмут общее содержание	431
35	Висмут растворенная форма	431
36	Водородный показатель	164
37	γ-гексахлорциклопексан/γ-ГХЦГ/шадия	616
38	Гексахлорбензол	431
39	Гексацианоферраты (ферроцианиды)	431
40	Гептахлор	431
41	Гидрокарбонаты	199
42	Дильдрин/дильдрин	465
43	Железо	437
44	Железо (II)	437
45	Железо (III)	437
46	Железо общее	437
47	Железо общее содержание	437
48	Железо растворенная форма	437
49	Жесткость общая	437

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

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

148	Сурыма общее содержание	431
149	Сурыма растворенная форма	431
150	Сухой остаток	173
151	Температура	109
152	Титан	431
153	Титан общее содержание	431
154	Титан растворенная форма	431
155	Толуол	437
156	Удельная электрическая проводимость	229
157	Уровень воды	4 840
158	Фенолы общие	482
159	Фенолы летучие	482
160	Формальдегид	482
161	Фосфаты	495
162	Фосфаты (в пересчете на P)	495
163	Фосфор общий	523
164	Фосфор общий (в пересчете на PO4)	523
165	Фосфор общий (в пересчете на P)	523
166	Фосфор фосфатов	523
167	Фториды	320
168	Фторид-ионы/фториды	320
169	Химическое потребление кислорода (ХПК)	188
170	Хлориды	292
171	Хлорид-ионы/хлориды	292
172	Хром	437
173	Хром (VI)	437
174	Хром (III)	437
175	Хром общий	437
176	Хром в жидкой форме	437
177	Хром общее содержание	437
178	Хром растворенная форма	437
179	Цвет (одраска)	127
180	Цианность	242
181	Цианиды	317
182	Цинк	437
183	Цинк общее содержание	437
184	Цинк растворенная форма	437
185	Эндриин/эндриин	431
186	Этиленгликоль	431
187	Патогенные микроорганизмы (сальмонеллы)	381
188	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	394
189	Колонии	381
190	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	394
191	Цисты кишечных простейших	427
192	Яйца гельминтов	427
193	Pseudomonas aeruginosa	317
194	Кратность разбавления Беззредная (БКР 10-48) (Artemia salina L)	1 573
195	Средняя легальная концентрация (ЛКР 50-48)	1 573
196	Острое токсическое действие на рачков (Artemia salina L)	2 057
197	Острое и хроническое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	4 114
198	Острое токсическое действие на дафнии (Daphnia magna Straus)	2 100
199	Кратность разбавления Беззредная (БКР 10-96) (Daphnia magna Straus)	1 573
200	Кратность разбавления Беззредная (БКР 20-72) (Scenedesmus quadricauda)	1 573
201	Острое токсическое действие на водоросли (Scenedesmus quadricauda)	2 100
202	Соль содержание	254
203	Удельная активность ¹³⁷ Cs	660
204	Удельная активность ²²⁶ Ra	437
205	Удельная активность ²³² Th	924
206	Удельная активность ¹³⁷ Cs	437
207	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	649
208	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	649
209	Амбиентный эквивалент дозы фотонного излучения (Доза фотонного излучения)	342
210	Химическое потребление кислорода/ХПК/бихроматная окисляемость	188
5. Вода сточная очищенная		
1	2,4-Д / 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	616
2	4,4'-ДДТ/4,4'-дихлордифенилдихлорметан	616
3	4,4'-ДДТ/4,4'-дихлордифенилтрихлорметил	616
4	4,4'-ДДТ/4,4'-трихлорметилхлорэтилен	616
5	Азот общий	254
6	Азот органический	254
7	Алюминий	437
8	Взвешенные вещества	223
9	Гидрокарбонаты	199
10	1,2-Дихлорэтан	431
11	Железо	437
12	Железо общее	437
13	Жесткость общая	267
14	Жиры	303
15	Запах при 20°C	303
16	Запах при 60°C	303
17	Натрий	431
18	Нефтепродукты	688
19	Кальций	437
20	Кальций	223
21	Ксантогенаты	309
22	Метанол	431
23	Азот аммиачный	254
24	Азот аммиачный	616
25	Общее содержание примесей	110
26	ПАВ анионные/АПАВ	320
27	ПАВ катионные	320
28	Прозрачность	194
29	Растворенный кислород	254
30	Сероводород и сульфиды (суммарно) в пересчете на сероводород	303
31	Сульфаты	322
32	Температура	109
33	Тетраэдрометан	550

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	364

34	Тетрахлорэтилен	431
35	Тиоцианаты	322
36	Трихлорметан	979
37	Трихлорэтилен	431
38	Феноль летучие	394
39	Формальдегид	482
40	Фосфор общий (растворенные формы)	523
41	Химическое потребление кислорода (ХПК)	188
42	Хлорбензол	437
43	Хром (VI)	437
44	Цианиды	317
45	Щелочность	276
46	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	394
47	Патогенные микроорганизмы (сальмонеллы)	381
48	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	394
49	Коллоиды	381
6. Вода техническая, технологическая		
1	4,4'-дихлордифенил-трихлорметилметан (4,4'-ДТТ)	431
2	4,4'-трихлорметилхлорэтилен (4,4'-ДТЭ)	431
3	Альдрин	431
	α-гексахлорциклопексан/α-ГХЦГ	
4		431
5	β-гексахлорциклопексан/β-ГХЦГ	616
6	Бериллий общее содержание	331
7	Бериллий растворенная форма	331
8	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	155
9	Ванадий общее содержание	331
10	Ванадий растворенная форма	331
11	Взвешенные вещества	267
12	Висмут общее содержание	331
13	Висмут растворенная форма	331
14	γ-гексахлорциклопексан/γ-ГХЦГ/линдан	431
15	Гексахлорбензол	431
16	Гептахлор	431
17	Диалдрин/диэалдрин	465
18	Кадмий общее содержание	331
19	Кадмий растворенная форма	331
20	Кальций	331
21	Кобальт общее содержание	331
22	Кобальт растворенная форма	331
23	Литий	331
24	Магний	331
25	Медь общее содержание	338
26	Медь растворенная форма	338
27	Метоксиклор	431
28	Молибден общее содержание	331
29	Молибден растворенная форма	331
30	Мышьяк общее содержание	331
31	Мышьяк растворенная форма	331
32	Натрий	331
33	Никель общее содержание	331
34	Никель растворенная форма	331
35	Сухой остаток (общая минерализация)	156
36	Олово общее содержание	331
37	Олово растворенная форма	331
38	Ортофосфаты/фосфаты	263
39	Ортофосфаты/фосфаты (в пересчете на P)	263
40	Полифосфаты (в пересчете на PO4)	241
41	Полифосфаты (в пересчете на P)	241
42	Прокленивые взвешенные вещества	157
43	ПХБ-101/2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил	5 500
44	ПХБ-138/2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил	5 500
45	ПХБ-153/2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил	5 500
46	ПХБ-52/2,2',5,5'-тетрахлорбифенил	5 500
47	ПХБ-28/2,4,4'-трихлорбифенил	5 500
48	ПХБ-180/2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил	5 500
49	ПХБ-12-хлорбифенил	5 500
50	ПХБ-11/3,3'-дихлорбифенил	5 500
51	Свинец общее содержание	338
52	Свинец растворенная форма	338
53	Селен общее содержание	331
54	Селен растворенная форма	331
55	Серебро общее содержание	331
56	Серебро растворенная форма	331
57	Сурьма общее содержание	331
58	Сурьма растворенная форма	331
59	Фосфор общий (в пересчете на PO4)	263
60	Фосфор общий (в пересчете на P)	263
61	Хром общее содержание	338
62	Хром растворенная форма	338
63	Legionella pneumophila	1 997
64	Legionella spp.	1 997
65	Химическое потребление кислорода/ХПК/биохимическая окисляемость	188
7. Вода тапая, атмосферные осадки		
1	4,4'-ДТТ	431
2	4,4'-ДТЭ	431
3	4,4'-ДДД	431
4	Альдрин	431
	α-гексахлорциклопексан/ α-ГХЦГ	
5		431
6	β-гексахлорциклопексан/β-ГХЦГ	431
7	Бензол	437
8	Бериллий общее содержание	331
9	Бериллий растворенная форма	331
10	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	155
11	Ванадий общее содержание	331
12	Ванадий растворенная форма	331

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

85	Кремний подвижная форма	393
86	Магний обменный	370
87	Магний из водной вытяжки	370
88	Магний валовое содержание	393
89	Магний водорастворимая форма	393
90	Магний подвижная форма	393
91	Магний кислоторастворимая форма	393
92	Марганец валовое содержание	393
93	Марганец водорастворимая форма	393
94	Марганец подвижная форма	393
95	Марганец кислоторастворимая форма	393
96	Массовая доля гигроскопической влажности	143
97	Массовая доля органического вещества (гумус)	231
98	Массовая доля плотного остатка	169
99	Медь валовое содержание	393
100	Медь водорастворимая форма	393
101	Медь кислоторастворимая форма	393
102	Медь подвижная форма	393
103	Микрофрегатный состав	381
104	Молибден валовое содержание	370
105	Молибден водорастворимая форма	370
106	Молибден кислоторастворимая форма	370
107	Молибден подвижная форма	370
108	Мышь як	393
109	Мышь як валовое содержание	393
110	Мышь як водорастворимая форма	393
111	Мышь як кислоторастворимая форма	393
112	Мышь як подвижная форма	393
113	Натрий из водной вытяжки	254
114	Натрий обменный	254
115	Натрий из водной вытяжки	254
116	Нефтепродукты	558
117	Никель валовое содержание	393
118	Никель водорастворимая форма	393
119	Никель кислоторастворимая форма	393
120	Никель подвижная форма	393
121	Нитристый азот	256
122	Олово валовое содержание	370
123	Олово водорастворимая форма	370
124	Олово кислоторастворимая форма	370
125	Олово подвижная форма	370
126	ПАВ ананионы/АПАВ	231
127	Плотный остаток (в водной вытяжке)	169
128	ПХБ-101/2,2',4,5,5'-нейт асорбифенил	5 500
129	ПХБ-118/2,3',4,4',5'-нейт асорбифенил	5 500
130	ПХБ-138/2,2',3,3',4,5,5'-гексахлорбифенил	5 500
131	ПХБ-153/2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил	5 500
132	ПХБ-180/2,2',3,4,4',5,5'-гепт асорбифенил	5 500
133	ПХБ-28/2,4,4'-трихлорбифенил	5 500
134	ПХБ-52/2,2',5,5'-тетрахлорбифенил	5 500
135	Ртуть	451
136	Ртуть валовое содержание	451
137	Свинец валовое содержание	393
138	Свинец водорастворимая форма	393
139	Свинец кислоторастворимая форма	393
140	Свинец подвижная форма	393
141	Селен валовое содержание	370
142	Селен кислоторастворимая форма	370
143	Селен водорастворимая форма	370
144	Селен подвижная форма	370
145	Сера валовое содержание	437
146	Сера подвижная	437
147	Серебро валовое содержание	370
148	Серебро водорастворимая форма	370
149	Серебро кислоторастворимая форма	370
150	Серебро подвижная форма	370
151	Стронций валовое содержание	370
152	Стронций водорастворимая форма	370
153	Стронций кислоторастворимая форма	370
154	Стронций подвижная форма	370
155	Сульфаты	289
156	Сумма поглощенных оснований	317
157	Сумма подвижных соединений железа (III) и железа (II)	431
158	Сумма токсичных солей (оснований)	317
159	Суммарный показатель загрязнений	317
160	Сурьма	370
161	Сурьма валовое содержание	370
162	Сурьма водорастворимая форма	370
163	Сурьма кислоторастворимая форма	370
164	Сурьма подвижная форма	370
165	Сухой остаток	169
166	Титан валовое содержание	370
167	Титан водорастворимая форма	370
168	Титан кислоторастворимая форма	370
169	Титан подвижная форма	370
170	Толуол	465
171	Удельная электрическая проводимость	194
172	Феноль	254
173	Формальдегид	437
174	Фосфаты (кислоторастворимая форма)	288
175	Фосфор валовый (в пересчете на P2O5)	431
176	Фосфор подвижный (в пересчете на P2O5)	431
177	Фториды	264
178	Хлориды	264
179	Хром валовое содержание	393
180	Хром кислоторастворимая форма	393
181	Хром подвижная форма	393
182	Хром (VI)	393

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

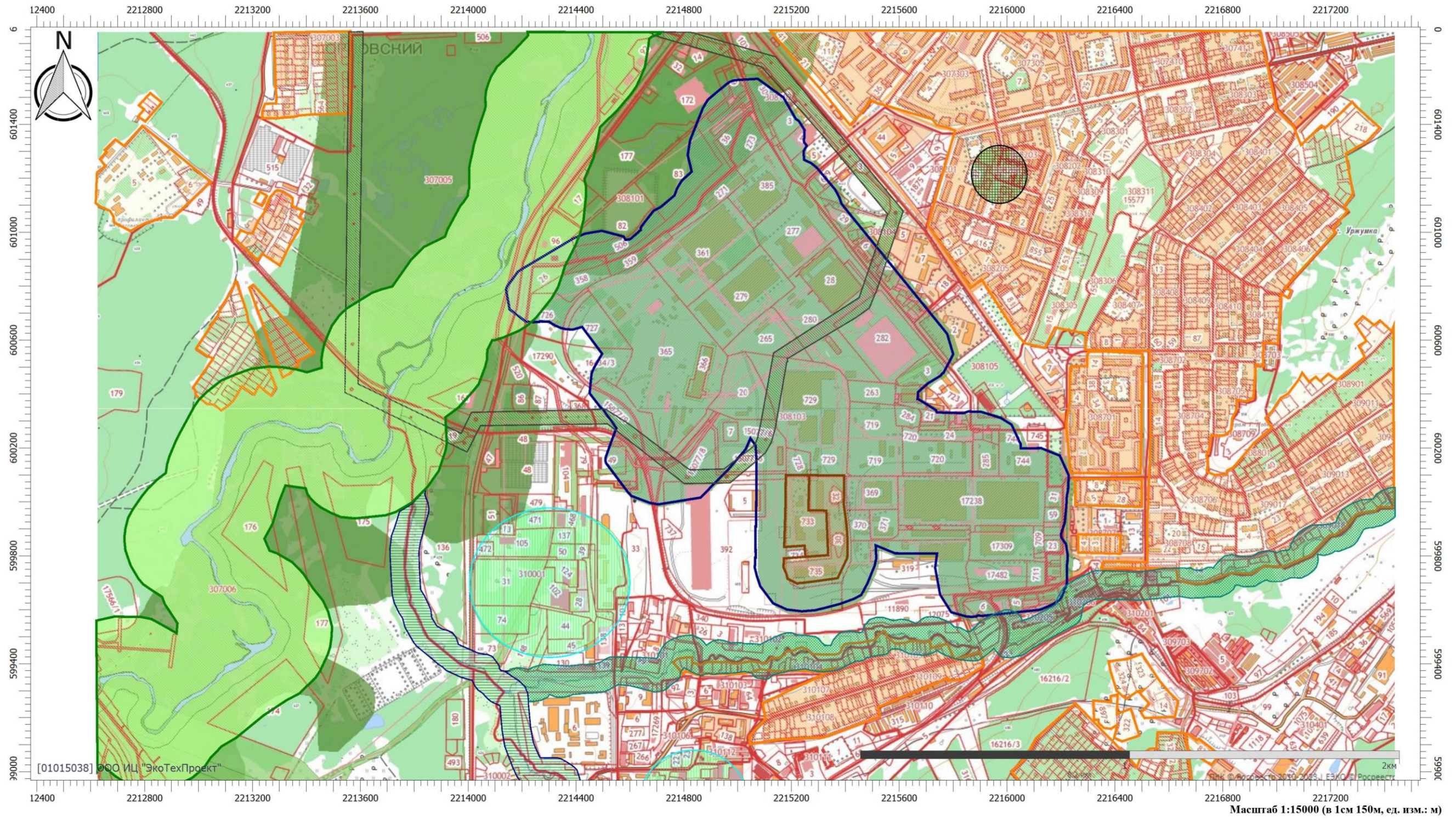
1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ

34	Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот 0,3-18 ГГц	858
35	Напряженность магнитного поля частотой 20000 Гц	982
36	Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	726
37	Напряженность магнитного поля частотой 75 Гц	858
38	Напряженность переменного электрического поля частотой 50 Гц	726
39	Напряженность электрического поля частотой 20000 Гц	982
40	Напряженность электрического поля частотой 75 Гц	858
41	Напряженность постоянного магнитного поля	858
42	ЭМИ: Электромагнитное поле. Напряжение	858
43	ЭМИ: Электромагнитное поле. Частота тока	858
44	Яркость	209
27. Физические факторы в жилых и общественных зданиях		
1	Атмосферное давление	254
2	Вентиляция: Коэффициент потерь давления вентиляционной сети или ее элемента	550
3	Вентиляция: Относительная влажность перемещаемого воздуха	550
4	Вентиляция: Плотность перемещаемого в воздухе	550
5	Вентиляция: Потери полного давления в вентиляционной сети или в отдельных ее элементах	550
6	Вентиляция: Расход воздуха	550
7	Вентиляция: Скорость движения воздуха	550
8	Вибрация: Локальная вибрация.Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения	435
9	Вибрация: Локальная вибрация.Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот	572
10	Вибрация: Общая вибрация.Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения	435
11	Вибрация: Общая вибрация.Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот	572
12	Микроклимат: Интенсивность теплового излучения	223
13	Микроклимат: Относительная влажность воздуха	132
14	Микроклимат: Скорость движения воздуха	132
15	Микроклимат: Температура воздуха	132
16	Освещение: Средняя освещенность	209
17	Освещение: Коэффициент естественной освещенности	352
18	Освещенность	209
19	Яркость	209
20	Результирующая температура	155
21	Скорость воздушного потока	155
22	Средняя температура поверхности	155
23	Шум: Общий уровень звукового давления	523
24	Шум: Максимальный уровень звука	254
25	Ультразвук воздушный: Уровни звукового давления в третоктавных полосах частот	523
26	Шум: Уровень звука	254
27	Шум: Уровни звукового давления в октавных полосах частот	523
28	Шум: Эквивалентный уровень звука	732
29	ЭМИ: Напряженность переменного магнитного поля частотой 50 Гц	726
30	ЭМИ: Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот 0,3-18ГГц	858
31	ЭМИ: Напряженность магнитного поля частотой 20000 Гц	982
32	ЭМИ: Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	726
33	ЭМИ: Напряженность магнитного поля частотой 75 Гц	858
34	ЭМИ: Напряженность переменного электрического поля частотой 50 Гц	726
35	ЭМИ: Электромагнитное поле. Напряженность электрического поля частотой 20000 Гц	982
36	ЭМИ: Электромагнитное поле. Напряженность электрического поля частотой 75 Гц	858
28. Лесоматериалы		
1	Удельная активность ¹³⁷ Cs	660
2	Удельная активность ²³⁰ Ra	473
3	Удельная активность ²³² Th	473
4	Удельная активность ¹⁹⁰ K	473
29. Строительные материалы, сырье, используемое для строительных материалов		
1	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (ЕРН)	132
2	Плесневые грибы (общее содержание)	495
3	Удельная активность ¹³⁷ Cs	660
4	Удельная активность ²²⁶ Ra	473
5	Удельная активность ²³² Th	473
6	Удельная активность ¹⁹⁰ K	473
7	Пресноводные экосистемы	
8	Фитопланктон: общая численность в 1 см ³ (в 1 дм ³)	1 815
9	Видовое разнообразие общее и по группам	1 815
10	Фитопланктон: Численность по группам	1 815
11	Фитопланктон: Общая биомасса в 1 дм ³	1 815
12	Фитопланктон: Массовые виды-индикаторы сапробиости	1 815
13	Фитопланктон: Массовые виды-индикаторы сапробиости	1 815
14	Зоопланктон: численность общая (и по группам)	1 815
15	Пресноводные экосистемы Зоопланктон: Биомасса общая и по группам	1 815
16	Зоопланктон: Перифитон	1 815
30.Отбор проб		
	Отбор проб	253

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

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

Карта-схема расположения участка работ относительно зон с особыми условиями использования территории



- Граница участка рекультивации
- Граница санитарно-защитной зоны АО "Златмаш"
- Водоохранная зона реки Ай
- Граница жилой зоны

- Водоохранная зона р. Балашиха
- Прибрежная защитная полоса р. Уржумка
- Граница третьего пояса зоны санитарной охраны
- 1 - водозаборной скважины № 07/18
- 2 - водозаборный участок Суворовский (для скважины № 6827А-95)

- Граница охранной зоны сооружения - линия электропередач-110 кВ 2-цепная Златоуст-Новый Златоуст
- Охранная зона пункта наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) №1

Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Ив.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

1.268/743-2022-ОВОС2-ТЧ