



# **ГЕОТРЕСТ**

Проектирование. Инженерные изыскания

Свидетельство № П-175-0276114333-02 от 20 марта 2014 года

**Заказчик – ГУП РБ «Уфаводоканал»**

**Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал».  
Установка по сжиганию высушенного осадка**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**32211097813-П-00000-ОВОС**

**2023**



# ГЕОТРЕСТ

Проектирование. Инженерные изыскания

Свидетельство № П-175-0276114333-02 от 20 марта 2014 года

**Заказчик – ГУП РБ «Уфаводоканал»**

**Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал».  
Установка по сжиганию высушенного осадка**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**32211097813-П-00000-ОВОС**

[Категория]

Главный инженер проекта



Р.В. Аскаров

2023

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ЛИСТ

<b>Введение</b> .....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ .....	5
1.1 Краткая характеристика проектируемого объекта.....	6
1.2 Основные проектные решения.....	8
2. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАЗЛИЧНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА, ТЕХНОЛОГИИ И ИНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И "НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ" (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	9
2.1 Размещение проектируемого объекта .....	9
2.2 Сроки строительства .....	9
2.3 Технология строительства .....	9
2.4 Отказ от деятельности.....	9
3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ) .....	11
3.1 Краткая характеристика природных и техногенных условий.....	12
3.2 Климатическая характеристика .....	12
3.3 Гидрологические условия.....	14
3.4 Геологическое строение и гидрогеологические условия.....	15
3.5 Почвенный покров .....	17
3.6 Растительность .....	19
3.7 Животный мир.....	20
3.8 Зоны с особыми условиями использования территории.....	21
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	29
4.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	29
4.2 Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды.....	40
4.3 Воздействие на почвенно-растительный слой.....	43
4.4 Воздействие на окружающую среду при образовании отходов .....	44
4.5 Оценка акустического воздействия и других физических воздействий на окружающую среду .. .....	46
4.6 Воздействия на растительный и животный мир.....	50
4.7 Воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуации .....	50
5. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УМЕНЬШЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	51
5.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам .....	51
5.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод .....	52
5.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	52
5.4 Мероприятия по снижению воздействия на водную среду.....	53
5.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова .....	54

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
1

5.6	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....	55
5.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания ...	55
5.8	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона .....	57
5.9	Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства .....	57
5.10	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве .....	58
6.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ .....	59
6.1	Мониторинг атмосферы.....	59
6.2	Почвенный мониторинг. Мониторинг биологических ресурсов.....	60
6.3	Мониторинг водных ресурсов.....	61
7.	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЯ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....	63
7.1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....	63
7.2	Расчет платы за размещение отходов.....	64
8.	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	65
9.	АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТРЕБОВАНИЯМ ИТС И НПА ПО НДТ .....	66
9.1	Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС.....	66
9.2	Определение перечня ИТС применимых для объекта проектирования и НДТ применяемых на объекте проектирования.....	67
9.3	Определение НДТ применяемых на объекте проектирования .....	68
9.4	Анализ и оценка соответствия применяемых на объекте проектирования технологических процессов требованиям ИТС и НПА по НДТ. ....	71
10.	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	75
11.	ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	78
	Список использованных источников .....	80
	Приложение А Техническое задание на проведение ОВОС.....	82
	Приложение Б Расчет выбросов загрязняющих веществ.....	87
	Приложение В Расчет образования отходов .....	101
	Приложение Г Копии справок .....	104
	Приложение Д Расчет рассеивания загрязняющих веществ.....	127
	Приложение Е Расчет шума .....	240
	Приложение Ж Копии документов .....	258
	Приложение И Санитарно-эпидемиологическое заключение на санитарно-защитные зоны городских очистных сооружений канализации (ГОСК) МУП «Уфаводоканал» (левый берег р. Белая) .....	295
	Приложение К Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № EJRG1B8O от 01.10.2020 г.....	304
	Приложение Л Уведомление о проведении общественных обсуждений.....	305
	Приложение М Карта-схема источников и расчетных точек .....	307

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
2

## Введение

Целью работы является оценка воздействия на окружающую среду установки по сжиганию высушенного осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал», включающая анализ возможных изменений следующих компонентов: почвенного покрова, водных ресурсов, атмосферного воздуха, растительного и животного мира. Работа выполнена по договору между ГУП РБ «Уфаводоканал» и ООО «Геотрест».

При разработке раздела для обоснования инвестиций должны учитываться требования экологической безопасности района размещения проектируемого объекта, охраны здоровья населения, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Оценка воздействия на окружающую среду предназначена для выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния любого вида планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровья населения.

Объект расположен на территории Российской Федерации, в Республике Башкортостан, г. Уфа, на производственной площадке ГУП РБ «Уфаводоканал».

Данный раздел разработан с целью предотвращения деградации окружающей среды, восстановления нарушенных в результате хозяйственной деятельности природных систем, обеспечения сбалансированности намечаемой хозяйственной деятельности, создания благоприятных условий жизни человека, выработки мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой деятельности и служит основой для принятия решений об осуществлении того или иного проекта. В результате разработки определяется степень экологического риска планируемой хозяйственной деятельности, основанного на выявлении устойчивости природной среды к воздействию (по отдельным компонентам и экосистеме в целом) в периоды нормального режима эксплуатации объекта и в аварийных ситуациях.

Раздел разработан на основании:

- задания на проектирование по объекту «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка», утвержденное генеральным директором ГУП РБ «Уфаводоканал» Т.Т.Муллоджановым, представленного в приложении А;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Геотрест» в марте – июле 2022г.
- технических решений других разделов данного проекта.

ООО «Геотрест» имеет право выполнять проектные работы на основании:

- свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, № 0081.05-2010-027114333-И-022 от 25.06.2015 г.;
- свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, № П-175-0276114333-02 от 20.03.2014 г.

Задача данной разработки – предвидеть все существенные воздействия на окружающую среду при реализации проектной документации «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал».

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
3

Установка по сжиганию высушенного осадка» и рассмотреть природоохранные мероприятия по сокращению отрицательных последствий.

Расчетным путем определен уровень загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятия. Определена величина предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ и размер зоны влияния проектируемых объектов.

Рассмотрены проектные решения по охране и рациональному использованию земельных ресурсов; охране воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения; охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения; охране окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства; охране растительности и животного мира.

Строительная организация, осуществляющая строительство объекта, несет ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды в соответствии с действующим законодательством. Рабочие и инженерно-технический персонал, обслуживающие эксплуатируемые объекты, должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

Полный список нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования по охране, окружающей природной при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения, регулирующей природоохранную деятельность, указан в «Списке нормативных документов».

Подрядная организация, выполняющая работы по строительству объекта, самостоятельно и за свой счет заключает договоры на водопотребление и на утилизацию производственных и хозяйственно-бытовых отходов. Подрядная организация самостоятельно и за свой счет оборудует места временного накопления отходов, обеспечивает своевременный вывоз и сдачу на утилизацию специализированным предприятиям, имеющим лицензию по обращению с отходами.

Все принятые в проекте технические решения соответствуют требованиям природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	Формат	
ч			к				

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Заказчик: ГУП РБ «Уфаводоканал».

Полное наименование предприятия ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН "УФАВОДОКАНАЛ".

Юридический адрес: 450098, Республика Башкортостан, г. Уфа, Российская ул., д.157 к.2.

Коды предприятия: ИНН 0275000238

ОГРН 1020202856112

ОКТМО 80701000001

ОКВЭД 36.00.1

Вид строительства – новое строительство.

Место строительства – Республика Башкортостан, г.Уфа.

Назначение – внедрение в технологическую схему обработки осадка сточных вод установки по сжиганию высушенного осадка.

Основным видом топлива для камеры сжигания и блока дожига дымовых газов является природный газ. Резервный источник топлива не предусмотрен.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – не относится.

Возможность опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения - отсутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам – (№ 116-ФЗ от 21.07.97г.)

Пожарная и взрывопожарная опасность - пожаровзрывоопасный (ст. 16 № 123-ФЗ).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный (ст. 4 № 384-ФЗ).

Коэффициент надежности – 1,0 - в отношении здания и сооружения нормального уровня ответственности.

Уровень ответственности зданий, сооружений и коэффициент надежности определен в соответствии с ГОСТ 27751-2014, Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ.

Земельный участок, отводимый под проектируемый объект, находятся в Республике Башкортостан, г.Уфа, Орджоникидзевский район, на территории ГУП РБ «Уфаводоканал».

Проектируемый объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 02:55:03033:36, категория земель - Земли поселений (земли населенных пунктов) для эксплуатации объекта: «Сооружение по обработке осадка на левом берегу р. Белая». Уточненная площадь: 186 612 кв.м.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## 1.1 Краткая характеристика проектируемого объекта

Проектируемый объект внедрен в технологическую схему обработки осадков сточных вод «Уфаводоканал» и предназначен для сжигания осадка, прошедшего стадии механического обезвоживания и низкотемпературный режим.

Конструкция установки по сжиганию высушенного осадка представляет собой модульное решение. Оборудование поставляется готовым к работе, устанавливается на площадку с твердым основанием. Производитель оборудования уточняется после проведения тендера.

Состав установки представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Состав установки по сжиганию высушенного осадка

№	Наименование	Кол-во
	Установка сжигания высушенного осадка:	1
1	Модуль управления	1
2	Камера сжигания высушенного осадка	1
3	Горелка блочная газовая	2
4	Блок дожиг дымовых газов	1
5	Циклон	2
6	Скруббер	2
7	Бак подготовки реагент	1
8	Насос перекачки реагента	2
9	Дымосос	2
10	Насос перекачки воды	1
11	Бак хранения воды	1
12	Склад сырья	1
13	Модуль выгрузки сырья (конвейер ковшовый)	1
14	Блок местной автоматизации	1
15	Транспортер ленточный	1

Технико-экономические показатели объекта проектируемой системы приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1.	Производительность по высушенному осадку (иловый осадок W=35-40%)	кг/ч	До 2900
2.	Производительность по выходу продуктов		
2.1	Испаряемая вода	кг/ч	До 1160
3.	Режимные параметры		
3.1	Максимальная температура в камере сжигания	°С	До 900
3.2	Максимальная температура в блоке дожиг	°С	До 1200
3.3	Температура отходящих дымовых газов	°С	До 700
3.4	Максимальное избыточное давление дымовых газов в системе	кПа	0,3-0,6
4.	Обслуживающий персонал (1 чел. \ 2 смены в сутки)	чел.	6
5.	Режим работы оборудования		непрерывный

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

6

Формат



№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
6.	Напряжение электрического тока	В	380
7.	Установленная электрическая мощность	кВт	49,4
8.	Исполнение		Модульное
9.	Габаритные размеры установки, д*ш	м	21300x12700

В качестве сырья для установки могут использоваться обезвоженные иловые осадки. Параметры исходного сырья представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Параметры исходного сырья

Параметр	Величина
Тип исходного сырья	Обезвоженные иловые осадки
Исходная влажность сырья, не более	35-40 %
Зольность, не более	40%
Массовая доля минеральных примесей размером менее 10 мм	Не более 1 %
Массовая доля минеральных примесей размером менее 20 мм	не допускается
Массовая доля металлических включений	не допускается

Технологический процесс в установке осуществляется следующим образом:

Высушенный осадок подается автотранспортом в механизированный склад подачи для создания страхового запаса сырья. Оттуда иловый осадок шнековыми транспортёрами автоматически подаётся в бункер подачи камеры сжигания высушенного осадка, которая находится под наклоном, в направлении, движения сырья. Топливным газом печи является сетевой газ. Под действием высокой температуры и вращения иловые осадки подсушиваются, частично газифицируются и перемещаются в зону горения. Излучение от пламени в этой зоне раскаляет футеровку камеры сжигания и способствует выгоранию органической части сырья и подсушке вновь поступившего илового осадка, шлак удаляется с камеры со стороны горелочного устройства.

Парогазовая смесь по трубопроводу направляется в камеру дожига парогазовой смеси. Топливом для камеры дожига так же является сетевой газ. Далее продукты сгорания направляются в циклон, в котором производится оседание золы. Зола выгружается оператором по мере заполнения циклона.

В скрубберах происходит снижение температуры парогазовой смеси за счет орошения холодной водой, часть влаги конденсируется и отводится в качестве сточной воды. Вода из бака хранения воды насосом перекачивается в скруббер, так же на трубопроводе подачи воды расположен модуль воздушного охлаждения, который охлаждает воду.

Газ проходит через дымосос и выводится в атмосферу.

Для регулирования скорости работы электродвигателей с целью повышения производительности и качества работы оборудования на электродвигатели установлены частотные преобразователи.

На проектируемом объекте капитального строительства: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал» Установка по сжиганию высушенного осадка» планируется осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с разделом II «Критериев отнесения объектов, оказывающих

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

7

Формат

негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», утвержденных Постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 (с изменениями на 27 мая 2022 года).

Следовательно, объект проектирования относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду – объектам II категории. Проектируемый объект капитального строительства «Цех обработки осадка СОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка» после актуализации сведений об объекте НВОС будет отнесен ко II категории.

### 1.2 Основные проектные решения

Для сжигания высушенного осадка предусматривается проектирование установки сжигания высушенного осадка. В качестве сырья для установки используются высушенный иловый осадок.

Конструкция установки по сжиганию высушенного осадка представляет собой модульное решение. Оборудование поставляется готовым к работе, устанавливается на площадку с твердым основанием. Производитель оборудования уточняется после проведения тендера.

Технические решения, предусмотренные проектной документацией, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на эксплуатационную надежность, противопожарную и экологическую безопасность объекта строительства.

Процесс работы установки сжигания не предусматривает получения какой-либо продукции. Органическая часть сгорает полностью, остается зольный остаток – зольный остаток по усмотрению либо используется в строительстве (в т.ч. дорожном), либо размещается в качестве отхода на специализированных полигонах. Дымовые газы подвергаются дожигу в камере дожига, очищаются в циклонах, скрубберах и утилизируются в атмосферу. Влага частично испаряется в атмосферу, частично сливается в сети канализации. Дренаж с аппаратов так же сливается в сети канализации.

Выбор оборудования установки по сжиганию высушенного осадка осуществляется с учетом:

- физико-химических свойств высушенного осадка сточных вод.

При проектировании предусмотрено применение современных технологий и оборудования, обеспечивающих противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

Конструкция установки представляет собой установку полной заводской готовности.

Объем проектирования технологических трубопроводов включает:

- трубопроводы от указанного оборудования до точек подключения к существующим технологическим трубопроводам.

Предусмотрена подземная прокладка трубопроводов.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## 2. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАЗЛИЧНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА, ТЕХНОЛОГИИ И ИНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И "НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ" (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

В соответствии с Приказом Минприроды от 01.12.2020 №999, в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

### 2.1 Размещение проектируемого объекта

Проектируемый объект располагается на территории г. Уфа Республики Башкортостан. Планируемое место размещения проектируемых объектов и сооружений (включая инфраструктуру), технические и технологические решения, комплекс природоохранных мероприятий обеспечивают приемлемую экологическую и промышленную безопасность, минимизируют степень воздействия строительства и эксплуатации на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

В связи с этим альтернативные варианты размещения проектируемого объекта не рассматривались.

### 2.2 Сроки строительства

Продолжительность строительства объектов определена в соответствии с «Расчетными показателями для определения продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений». Проектом предусмотрены минимальные сроки строительства объекта.

### 2.3 Технология строительства

Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.

### 2.4 Отказ от деятельности

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. позволяет сократить уровень загрязнения почв, минимизировать негативные последствия для окружающей среды и ликвидировать неприятные запахи от иловых полей. Установка обеспечивает практически полное уничтожение органического вещества осадка, что имеет положительное экологическое значение при

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
9

невозможности почвенной утилизации осадка. Количество сухого вещества сокращается в 3–4 раза, объем (относительно обезвоженного осадка) — до 15 раз. Зола после сжигания осадка относится к отходам 4-го класса опасности, которую применяют для производства строительных материалов.

Проблема накопления осадка является одной из ключевых для коммунальной отрасли. Строительство установки может разгрузить поля-накопители, на которые вывозятся отходы сточных вод, избавить жителей близлежащих районов от неприятных запахов. Отказ от строительства установки для сжигания осадка приведет к вынужденному складированию осадка очистных сооружений на иловых картах с дальнейшей передачей в качестве отхода на полигоны размещения отходов. Увеличение объемов накопления осадка влечет к сверхлимитным платежам за размещение отходов, вывоз. И как следствие, нарушения условий хранения и накопления отходов очистных сооружений, может привести к ухудшению экологической обстановки, повышению опасности загрязнения окружающей среды.

Строительство новых иловых карт является весьма затратным методом решения данной проблемы. Учитывая уровень существенного воздействия на природные комплексы при строительстве новых иловых карт, произойдет ухудшение экологической ситуации, возможно уменьшение биоразнообразия и ресурсов живой природы, сокращение земельных ресурсов.

Отказ от деятельности не дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение городской среды и социальной сферы, снижение объема отходов.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

### 3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ)

В Европе и в странах региона Балтийского моря существуют различные стратегии утилизации осадка. В таких странах, как Нидерланды, Бельгия и Швейцария, сельскохозяйственное использование осадка сточных вод запрещено или ограничено, поэтому осадок сжигают. В других странах (например, в Финляндии, Эстонии и Норвегии) компостированный осадок применяется для благоустройства зеленых зон. В некоторых странах, например, в Исландии, Мальте и Греции, весь осадок вывозится на полигоны ТБО.

В России и Беларуси распространен сбор осадка в илонакопители.

Предлагаемые на мировом рынке варианты утилизации осадков, могут быть сведены к следующим методам:

- сжигание осадка,
- утилизация осадка на базе современных термических технологий и, как следствие, получение из отходов вторичных продуктов, пригодных к реализации в строительной отрасли для производства строительных материалов или цемента;
- использование осадка для производства биопочвы;

Все рассмотренные альтернативные варианты требуют дополнительных ресурсов и техники. Предлагаемый в проектной документации вариант реализации сырья на основе осадка очистных сооружений в соответствии с техническими условиями является наиболее целесообразным. При данном способе не происходит отчуждение, загрязнение и захламление земельных участков, что является исполнением требования земельного законодательства и освобождает от платежей за негативное воздействие при размещении отходов в окружающей среде.

Анализ хозяйственной деятельности производств выявил следующие возможные неблагоприятные факторы, распространяющиеся на большие расстояния:

- химическое загрязнение атмосферы;
- физическое загрязнение (шумы и вибрации, электрическое поле, электромагнитные излучения, радиоактивность);
- загрязнение водных объектов;
- воздействие при размещении отходов производства и потребления;
- нарушение ландшафта и его компонентов.

Влияние рассматриваемого объекта на окружающую среду возможно, как при его эксплуатации, так и при производстве работ по строительству вспомогательных объектов. Однако это влияние носит различный характер.

В ходе строительных работ имеют место воздействия на все компоненты окружающей среды, которые выражаются в нарушении почвенного покрова, в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в загрязнении и истощении водной среды, в разрушении в полосе строительства растительных сообществ, в привнесении фактора беспокойства животному миру, а также в образовании отходов производства и потребления.

Взам. инв. №  
Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата  
Инд. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

По характеру контакта с окружающей средой источники подразделяются на:

- источники воздействия на атмосферный воздух;
- источники воздействия на поверхностные воды;
- источники воздействия на почвы (грунты) и подземные воды;
- источники воздействия на флору и фауну.

В пространственном отношении источники загрязнения окружающей среды подразделяются на точечные, площадные и линейные. Последние, как правило, включают различные транспортные, инженерные коммуникации, другие объекты большой протяженности (трубопроводы, дороги).

Во временном отношении выделяются постоянно действующие долговременные источники воздействия (на весь период эксплуатации) и краткосрочные, как правило, характерные для периода проведения строительно-монтажных работ.

Следует подчеркнуть различную степень опасности вышперечисленных техногенных источников и их воздействий на компоненты природной среды при безаварийной деятельности и в случае развития аварийных ситуаций.

Анализ перечисленных выше техногенных источников, их последствий позволяет оценить состав и объем природоохранных проблем, связанных с реализацией намечаемой деятельности, сформулировать первоочередные задачи по минимизации возможных ущербов.

В дальнейшем более детально рассмотрены виды воздействий, применительно к каждому компоненту природной среды, а именно: воздушный бассейн, водная среда, отходы, земельные ресурсы, растительность и животный мир.

### 3.1 Краткая характеристика природных и техногенных условий

Территория расположена на Камско-Бельском понижении Русской равнины и представляет собой полого-увалистую равнину, расчлененную долиной р.Белой и долины ее притоков. Долина реки ассиметрична: правый склон ее, на котором расположен город, более крутой, левый – пологий, представленный комплексом широких террас. Русло реки имеет ширину 300-450 м и около города оно раздваивается. Отметка уреза воды 77,7 м. Абсолютные отметки в левобережной части р. Белой колеблются от 120 до 200 м, в правобережье повышаются до 220-240м. В долине р. Белой выделяется 0-ая терраса (отмели и пляжи), пойма и 5 надпойменных террас. 0-ая терраса развита отдельными участками у вогнутых берегов реки и в верхнем конце острова достигает высоты 0,5 м. Сложена песками, супесями, галечниками. Пойма развита в излучине реки к юго-востоку от города и на острове.

### 3.2 Климатическая характеристика

Для характеристики климатических условий района изысканий использованы данные многолетних наблюдений на метеостанции Уфа-Дема по СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016. Значения отдельных показателей даны по Научно-прикладному справочнику по климату СССР, 1990 г, серия 3, вып.9.

По климатическим условиям исследуемая территория относится к умеренной зоне с атлантико-континентальным климатом. Климатические условия зоны строительства характеризуются значительной

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
12

континентальностью, которая определяется взаимодействием атмосферно-циркуляционных процессов над европейской и азиатской территориями. При этом, в холодное время года (X – IV) в значительной степени преобладают ветра Южные и Юго-Западные направлений, что говорит о преобладании циклональной атмосферной циркуляции, сопровождающейся установлением сравнительно мягких погодных условий с выпадением снега, оттепелей вплоть до установления на короткое время положительных температур, а также гололедных явлений при значительных ветровых нагрузках.

Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 4 (по СП 131.13330.2020).

Таблица 4 - Климатические параметры холодного периода года

Показатель		Значение	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-41	
	0,92	-39	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-37	
	0,92	-33	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94		-20	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-49	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		10	
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤0°С	продолжительность	154
		средняя температура	-9.5
	≤8°С	продолжительность	209
		средняя температура	-5.9
	≤10°С	продолжительность	223
		средняя температура	-5,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		78	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %.		76	
Количество осадков за ноябрь - март, мм		213	
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		Ю	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		3.9	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 С		2.9	

Климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 5 (по СП 131.13330.2020).

Таблица 5 - Климатические параметры теплого периода года

Показатель		Значение
Барометрическое давление, гПа		1005
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95		25
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98		28
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С		26.3
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С		38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С		12.8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		68
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		52
Количество осадков за апрель-октябрь, мм		356
Суточный максимум осадков, мм		58
Преобладающее направление ветра за июнь-август		С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с		0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

13

Формат

Годовой ход температур воздуха сочетается с большой изменчивостью температур зимних и весенних месяцев. Наибольшая неустойчивость погоды наблюдается в переходные периоды года. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 3,5 °С. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха наступают в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самый холодный месяц – январь со средней температурой воздуха минус 13,7 °С. Самый теплый месяц – июль со средней температурой 19,5 °С. Абсолютный минимум может достигать минус 49 °С. Максимальные температуры повышаются до 38 °С

### 3.3 Гидрологические условия

В пределах города и района река Белая, Уфа и их притоки.

Долина р. Белой глубоко врезана, асимметрична. Длина реки – 1420 км. Правый берег ее высокий, крутой, левый – низкий и пологий. В долине выделяются пойма и четыре надпойменных террасы. Поверхность Террас пологоволнистая, расчленена оврагами. глубиной от 5-10 до 30 м и осложнена карстовыми воронками и котловинами.

В местах отсутствия низких надпойменных террас нерасчлененные высокие террасы обращены к р. Белой уступом, высотой до 30-40 м.

Надпойменные террасы постепенно переходят в водораздельное плато, представляющее собой холмистую равнину с абсолютными отметками поверхности 150-225 м. Относительные превышения холмов и увалов достигают 50 м. Склоны их преимущественно пологие, на отдельных участках крутизна составляет от 10 до 20% и выше. Поверхность равнины расчленена долинами мелких рек, оврагами и логами, карстовыми воронками. Последние наиболее распространены на склонах водоразделов.

Пойма преимущественно левобережная, ровная изрезанная старицами и пойменными озерами. Русло реки островом Благовещенским развито на два рукава. Ширина реки 250-420 м, глубина – на перекатах 1-1,5 метра, на плесах до 3-5 метров.

Скорость течения – в межень 0,5-0,6 м/с, в паводок до 1,5-1,7 м/с.

Средний уклон реки в пределах съемки 0,00008.

В пределах города в реку Белую впадает речка Потеха (с девятью притоками), сток которой зарегулирован плотиной (створ плотины расположен у Благовещенского арматурного завода). Образованный этой плотиной пруд носит название «нижний». Длина пруда 2 км, ширина 300 м, глубина 2,5-3,0 м. площадь зеркала 60 га.

На территории города и в его окрестностях имеется большое количество небольших озер карстового происхождения.

Весеннее половодье на реке Белой начинается еще при ледоставе – в первой декаде апреля; максимум половодья приходится в среднем на начало мая. Превышение наивысших уровней воды весеннего половодья над меженью достигает 8-10 метров.

Первые ледовые явления на реке Белой образуются в начале ноября. Осенний ледоход начинается в среднем 7 ноября и продолжается 7-10 дней.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Лист
ч						Формат	
к							
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		
ч							
к							



Ледостав на реке устанавливается в среднем 19 ноября. К концу зимы толщина льда в среднюю зиму составляет 55-75 см., в особо суровую зиму до 100 см. Продолжительность ледоставного периода в среднем составляет 150 дней.

Вскрывается река ото льда в середине апреля. Весенний ледоход продолжается в среднем 2-3 дня.

### 3.4 Геологическое строение и гидрогеологические условия

В настоящее время первичные ландшафты практически на всей территории изысканий освоены и изменены в результате хозяйственной деятельности человека, испытывает сильное антропогенное воздействие.

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02 на территории изысканий представлены промышленными ландшафтами и ландшафтами поселений.

Территория расположена на Камско-Бельском понижении Русской равнины и представляет собой полого-увалистую равнину, расчлененную долиной р.Белой и долины ее притоков. Долина реки ассиметрична: правый склон ее, на котором расположен город, более крутой, левый – пологий, представленный комплексом широких террас. Русло реки имеет ширину 300-450 м и около города оно раздваивается. Отметка уреза воды 77,7 м. Абсолютные отметки в левобережной части р. Белой колеблются от 120 до 200 м, в правобережье повышаются до 220-240м. В долине р. Белой выделяется 0-ая терраса (отмели и пляжи), пойма и 5 надпойменных террас. 0-ая терраса развита отдельными участками у вогнутых берегов реки и в верхнем конце острова достигает высоты 0,5 м. Сложена песками, супесями, галечниками. Пойма развита в излучине реки к юго-востоку от города и на острове.

В пределах города Уфы и ее окрестностей (Уфимский район) развиты грунтовые водоносные горизонты в аллювиальных четвертичных осадках долин рек Белой и Уфы, в акчагыльско-апшеронских отложениях, а также безнапорные или слабонапорные межпластовые водоносные горизонты в уфимском и кунгурском ярусах. На Бельско-Уфимском междуречье четвертичные и неогеново-четвертичные породы обводнены участками или вода в них появляется периодически.

Водоносные горизонты в акчагыльско-апшеронских и кинельских отложениях развиты в основном в северной части города (бассейн реки Шугуровки). Глубина залегания подземных вод колеблется от 3-10 до 30-40 м. Воды безнапорные или слабонапорные, а в кинельских базальных галечниках — напорные. Обводнены преимущественно песчано-гравийные прослои (дебиты скважин изменяются от 0,8–4,5 до 85-87, а источников — от 2,5 до 10,5 м /сут). Коэффициент фильтрации пород изменяется от 10 до 10 м/сут (Абдрахманов, 2005).

Водоносный комплекс в уфимских отложениях имеет почти повсеместное распространение в пределах «Уфимского полуострова». В результате чередования в разрезе водопроницаемых (песчаники, известняки) и относительно водоупорных (глины, алевролиты) пород образуется система этажнорасположенных водоносных горизонтов, пластов и линз мощностью от 1-3 до 8-10 м со сложной гидравлической связью. Глубина залегания подземных вод от 2-10 м на склонах долин рек Белой и Уфы до 70 м в центральной части «Уфимского полуострова», где уфимские отложения перекрыты неогеново-

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата				
32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ					Лист
					15
Формат					

четвертичными осадками. В последнем случае они приобретают напор до 30-40 м. Колебания уровней составляют 2-7 м. Питание комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций непосредственно в уфимские отложения или в результате перетоков из неогеново-четвертичных отложений. Дебиты родников изменяются от долей до 5–10 л/с, а коэффициент фильтрации пород — от 0,012 до 32 м/сут (Абдрахманов, 2005).

Водоносность кунгурских отложений связана с их трещиноватостью и закарстованностью. В свою очередь, степень трещиноватости и закарстованности зависит от глубины эрозионного расчленения этих образований плейстоценовыми и плиоценовыми долинами рек системы Белой и Уфы. Мощность трещинно-карстовой зоны составляет от нескольких до 30–40 м. Вскрываются воды на глубинах от 10–20 до 100–120 м. Часто они напорные (до 50 м), в долинах рек иногда самоизливаются. Пьезометрические уровни устанавливаются на отметках 85–130, участками — 160 м. Разгрузка водоносного горизонта происходит в долины рек. Источники редки, дебит их составляет 0,04–2,5 л/с (Абдрахманов, 2005).

Проникающие в гипсы кунгурского яруса из уфимских и неогеново-четвертичных отложений воды обладают высокой агрессивностью (дефицит насыщения гипсом достигает 2,0 г/л). Агрессивность резко повышается при поступлении в эти породы техногенных растворов и достигает 5–6 г/л (Абдрахманов, 2005).

Питание всех водоносных горизонтов происходит путем инфильтрации атмосферных осадков.

В естественных условиях характер колебания уровня грунтовых вод на всех элементах рельефа определяется воздействием метеофакторов и фильтрационными свойствами пород. По мере усложнения условий залеганий подземных вод усложняется характер питания их и характер формирования уровня. По мере увеличения глубины залегания подземных вод и переходе их из безнапорных в напорные, отмечается уменьшение амплитуд колебания уровня подземных вод, более плавный ход изменения его и замедленное реагирование на воздействие метеофакторов.

Кроме атмосферных осадков, в последние десятилетия значительную роль в пополнении запасов подземных вод, особенно первого от поверхности водоносного горизонта в неогеново-четвертичных отложениях, стали играть утечки из водопроводной и канализационной сетей, технологических установок, прудов-накопителей, биологических прудов и прочих емкостей. Обычно на месте утечки наблюдается подъем уровня подземных вод и формирование купола растекания в водоносном горизонте. Температура этих вод колеблется от 5–10 до 20–30 °С, иногда до 90–100 °С (порывы паро- и теплопроводов). Доля техногенного источника в пополнении подземных вод достигает 30–50% и более от природного (Абдрахманов, 2005).

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются наличием одного водоносного горизонта в аллювиально-делювиальных отложениях.

Геологические и гидрогеологические условия участка представлены по материалам отчета об инженерно-геологических изысканиях.

В геологическом строении участка изысканий на разведанную глубину 10,0 м принимают участие четвертичные аллювиально-делювиальные отложения (adQ), представленные суглинками и глинами. Максимально вскрытая мощность аллювиально-делювиальных отложений до 9,9 м.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ





Серые и темно-серые лесные почвы пойм отличаются от соответствующих почв водоразделов наличием песка в профиле, увлажнением и т.д. Произрастают на этих почвах дуб, липа, осина, вяз, причем производительность их ниже, чем у соответствующих пород на водораздельных участках.

Почвы притеррасной поймы образуются в наиболее пониженной и отдаленной от русла реки части, в которой долго стоят паводковые воды. Значительное влияние оказывают воды, стекающие со склонов прилегающей надпойменной террасы или коренного берега. В этих условиях развиваются дерново-глеевые, торфянисто-глеевые и иловато-болотные почвы и характеризуются пышной растительностью: травянистой (осоками, хвощами, камышами, крапивой и др.), древесные (березняками, вязовниками, ольшаниками, ивняками, с примесью липы, дуба, осины по границам этих почвенных разностей) (Турикешев, 2000).

Оподзоленные черноземы занимают наиболее выровненные, пологие участки водоразделов, на которых произрастают высокопроизводительные насаждения. Черноземы характеризуются интенсивно темно-серой, почти черной окраской гумусового горизонта, мощность которой колеблется в пределах 50-44 см с содержанием от 8,2 до 12,8% гумуса, слабокислой нейтральной реакцией почвенного раствора (рН = 5,4-6,0). В Южной лесостепной зоне первенство принадлежит черноземам выщелоченным и типичным. В массивы черноземов иногда вклиниваются небольшими участками темно-серые лесные почвы, которые практически не отличаются от подобных почв Северной лесостепной зоны. Выщелоченные черноземы занимают третью левобережную террасу р. Белой, слабоволнистые равнины и пологие склоны водоразделов (Почвы Башкортостана, 1995).

В долинах рек Южной лесостепной зоны преобладают аллювиальные почвы. В низких прирусловых и в пониженных террасах поймы почвы такие же, что и в Северной зоне, но по мере удаления от реки, где действие паводковых вод ослабевает и возрастает влияние зольных факторов, проявляются определенные особенности. В пределах высокой поймы имеются аллювиальные серые лесные, аллювиальные темно-серые лесные и аллювиальные лугово-черноземовидные почвы. В целом почвенный покров лесов зеленой зоны, за исключением недоразвитых и скелетных почв, относится к почвам, обладающими хорошими лесорастительными свойствами.

Кроме того, на проектируемых площадках и в местах точек подключения почвенный покров представлен техноземами.

Техноземы – это специфический тип почв, сформировавшийся в пределахстроек, промплощадок и т.п. в ходе антропогенного воздействия в результате перемешивания естественной природной почвы с непочвенными материалами. Эти почвы маломощны и малогумусны. Для них характерно нарушение расположения горизонтов, переуплотненность, загрязнение токсичными веществами, изменение рН, нарушение водного и температурного режимов.

Техногенные почвы представляют собой результат перемешивания исходных горизонтов профиля. Для техногенных почв невозможно схематически отобразить единую формулу профиля, можно лишь отметить развитие с поверхности дернового горизонта (Ad), в той или иной степени скрепленного корнями трав. Как правило, профиль сильноизмененных техногенных почв имеет небольшую мощность и нечеткую дифференциацию, горизонты нередко развиты фрагментарно.

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
18

Формат

В результате перемешивания исходных горизонтов, формируются техногенные почвы. Для перемешанного типа почвенного профиля характерна различная мощность, высокое содержание антропогенных включений.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на техноземах не предусматривается.

### 3.6 Растительность

По ботанико-географическому районированию РБ территория изысканий относится к Бирско-Стерлитамакскому типично лесостепному району пологоволнистой Прибельской равнины.

Растительный покров непосредственно участка изысканий представлен следующими типами растительных сообществ:

Кустарниковая растительность ива, черемухи.

Травяной ярус представлен снытью (*Aegorodium podagraria*), борцем высоким (*Aconitum septentryonale*), коротконожкой лесной (*Brachypodium sylvaticum*), бором развесистым (*Milium effusum*), чиной весенней (*Lathyrus vernus*), подмаренником душистым (*Galium odoratum*), медуницей мягенькой (*Pulmonaria mollis*), копытнем европейским (*Asarum europaeum*) и др. Средняя высота травяного яруса 30–40 см, проективное покрытие обычно составляет от 50 до 70 %;

Рудеральные группировки, такие как горец щавелелистный (*Polygonum lapathifolium*), дескурения София (*Descurainia Sophia*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*), ширица обыкновенная (*Amaranthus retroflexus*) распространены по обочинам дорог.

В целом, в пределах участка изысканий и прилегающей территории растительные сообщества характеризуются высокой степенью антропогенной трансформации.

Согласно письму Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан на территории МР Уфимский район РБ могут произрастать следующие редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан (Приложение Г):

растения: ковыль Залесского (*Stipa zalésskii*), тонконог жестколистный (*Koelèria sclerophýlla*), пушица стройная (*Eriophorum gracile* Koch), рябчик малый (*Fritillària meleagroídes*), касатик желтый (ирис желтый) (*Íris pseudácorus*), гладиолус тонкий (шпажник тонкий) (*Gladíolus ténuis*), дремлик болотный (*Epiráctis palústris*), бровник одноклубневый (*Herminium monorchis*), липарис Лезеля (*Líparis loesélii*), ятрышник шлемоносный (*Órchis militáris*), астрагал Гельма (*Astragalus helmii*), клевер альпийский (*Trifolium alpestre*), лазурник трехлопастный (*Laser trilobum* (L.) Borkh. trilobum L.), первоцвет длиннострелочный (*Primula longiscapa* Ledeb), золототысячник болотный (*Centaurium uliginosum*), дубровник чесночный (*Téucium scórdium*), авран лекарственный (*Gratiola officinālis*), пузырчатка малая (*Utricularia minor* L.), пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br), тайник яйцевидный (*Listéra ováta*), ковыль перистый (*Stipa pennáta*).

Папоротниковидные: ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*), сальвиния плавающая (*Salvínia nátnans*).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

19

Печеночники: фруллия Боландера (*Frullania bolanderi*).

Мхи: пирамидула четырехугольная (*Pyramidula tetragona*), дикранум зеленый (*Dicranum viride*), вейсия оттопыренная (*Weissia squarrosa*), плагиомниум густозубчатый (*Plagiomnium confertidens*), пелекиум маленький (*Pelekium minutulum*).

Грибы: саркосцифа ярко-красная (*Sarcoscypha coccinea*), гериций коралловидный (ежовик коралловидный) (*Hericium coralloides*);

В связи с тем, что территория, претерпела глубокую антропогенную трансформацию, большая часть земель запечатана, произрастание эндемичных и реликтовых видов растений, как правило, обладающих низкой экологической устойчивостью, на участке работ невозможно.

На участке изысканий редкие виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и РБ, отсутствуют.

### 3.7 Животный мир

Видовой состав, характер и плотность расселения животных зависят от целого ряда факторов, как природных (естественных), так и антропогенных, среди которых выделяется фактор беспокойства, связанный с близостью осваиваемых месторождений. Таким образом, анализируя факторы, влияющие на фаунистические комплексы как среду обитания животных и птиц, необходимо учитывать следующие основные моменты:

- растительный покров крупных природных комплексов, влияющий на кормовые, защитные и гнездопригодные условия;
- взаимное расположение сочетающихся фитоценозов;
- рельеф поверхности;
- характер грунта (для норных животных);
- степень заозеренности и заболоченности;
- наличие многолетнемерзлых пород;
- гидрологический режим водоемов и их гидрографические характеристики (для водных и околоводных животных);
- климатические характеристики рассматриваемой территории;
- антропогенные факторы.

Территория сильно освоена человеком: за исключением неудобий и пастбищ все земли распаханы или застроены.

В связи с этим, животное население участка изысканий и прилегающих земель составляют фаунистический комплекс селитебных земель.

Селитебный фаунистический комплекс составляют млекопитающие: мышь домовая, мышь полевая, серая крыса, а также птицы: полевой воробей, сизый голубь, сорока белая, серая ворона, большая синица.

Согласно письму Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан на территории МР Уфимский район РБ возможно нахождение следующих редких видов животных, занесенные в Красную книгу Республики Башкортостан (Приложение Г):

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ГЧ

Лист

20

Формат



животные: стрекоза перевязанная (*Sympetrum pedemontanum*), обыкновенный богомол (*Mantis religiosa*), степная дыбка (*Saga pedo*), двубугорчатый палочник (*Sceptrophasma bituberculatum* Redtenbacher), пахучий красотел (*Calosoma sycophanta*), жук-олень (*Lucanus cervus*), восковик-отшельник (*Osmoderma barnabita* Motschulsky), пчела-плотник (*Xylocopa valga*), изменчивый шмель (*Bombus proteus*, *Bombus soroensis proteus*), необыкновенный шмель (*Bombus confusus*, *Bombus paradoxus*), малый ночной павлиний глаз (*Saturnia pavonia*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), сеница эдип (*Coenonympha oedippus*), русский осетр (*Acipenser gueldenstaedtii*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), русская быстрянка (*Alburnoides rossicus*), обыкновенный подкаменщик (*Cottus gobio*), гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*), травяная лягушка (*Rana temporaria*) веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*), огарь (*Tadorna ferruginea*), пеганка (*Tadorna tadorna*), белоглазый нырок (*Aythya nyroca*), обыкновенный осоед (*Pernis arivorus*), степной орел (*Aquila nipalensis*), большой подорлик (*Clanga clanga*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), сапсан (*Falco peregrinus*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), степная тиркушка (*Glareola nordmanni*), малая крачка (*Sternula albifrons*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), удод (*Upupa epops*), серый сорокопут (*Lanius excubitor*), князек (европейская белая лазоревка) (*Cyanistes cyanus*), бурый ушан (*Plecotus auritus*), северный кожанок (*Eptesicus nilssonii*), речная выдра (*Lutra lutra*).

Относительная близость населенных пунктов с местами постоянного проживания животных определяет постоянное присутствие фактора беспокойства, проявляющегося в форме шумов и охотничьего промысла. Поэтому вероятность присутствия краснокнижных видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

Редкие и охраняемые виды животных, отсутствуют.

### 3.8 Зоны с особыми условиями использования территории

#### Сведения об особо охраняемых природных территориях

На территории Республики Башкортостан расположены пять ООПТ федерального значения: государственные природные заповедники

- «Башкирский» (Бурзянский район),
- «Шульган-Таш» (Бурзянский район),
- «Южно-Уральский» (Белорецкий район);

национальный парк

- «Башкирия» (Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район);

Дендрологический парк и ботанический сад

- Ботанический сад-институт УНЦ РАН (г. Уфа).

Ботанический сад-институт УНЦ РАН расположен по адресу 450080, РБ, г. Уфа, ул. Менделеева, дом 195, корпус 3.

Согласно Кадастровым сведениям об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения Республики Башкортостан взятым с официального сайта Министерства

Инва. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
21

природопользования и экологии Республики Башкортостан (<https://ecology.bashkortostan.ru/activity/1037/>), на территории Башкортостана расположены 211 ООПТ регионального значения, ООПТ местного значения отсутствуют.

Согласно заключению Минэкологии, участок изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения.

Согласно письму Администрации г. Уфы, участок изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории местного значения (Приложение Г).

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

**Водно-болотные угодья**

В соответствии со Списком находящихся на территории РФ водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 на территории Республики Башкортостан отсутствуют водно-болотные угодья Международного значения (<http://www.fesk.ru/list/index.html>).

**Сведения о ключевых орнитологических территориях**

На территории Республики Башкортостан расположены следующие ключевые орнитологические территории (рисунок 1.1) согласно официального сайта Союза охраны птиц (<http://www.rbcu.ru/kotr/bashkir.php>):

- БС-005 Краснокамский лес;
- БС-021 Калтасинский лес;
- БС-016 Бирская пойма р.Белой;
- БС-011 Бакалинский лес;
- БС-027 Веденеевская дача;
- БС-030 Присюньское лесничество;
- БС-018 Шаранские боры;
- БС-002 Октябрьский лесной массив;
- БС-013 Усень-Ивановский лес;
- БС-032 Бунинский лес;
- БС-001 Никифаровский лесной массив;
- БС-034 Мишкинский лесной массив;
- БС-023 Павловское водохранилище;
- БС-015 Айские яры;
- БС-014 Горная долина реки Ай;
- БС-024 Иремельский горный массив;
- БС-025 Горный массив Ямантау;
- БС-007 Горная долина реки Зилим;
- БС-035 Ирныкшинские болота;
- БС-033 Охлебининская пойма р.Белой;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ



- БС-009 Урюк;
- БС-019 Горный массив Крака;
- БС-003 Хребет Ирендык;
- БС-008 Бельско - Нугушское междуречье;
- БС-004 Хребет Малый Накас;
- БС-010 Тазларовские шишки;
- БС-020 Зилаирское Присакмарье;
- БС-012 Горная долина р.Сакмары;
- БС-017 Хребет Шайтан-Тау.

Ключевые орнитологические территории на участке изысканий отсутствуют.

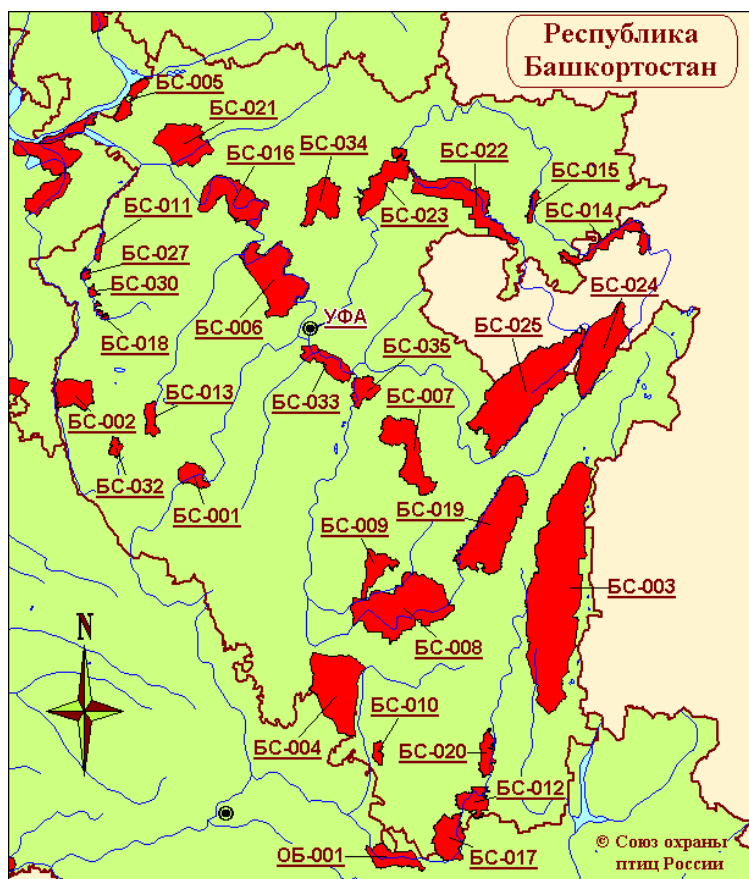


Рисунок 1.1 - Карта-схема КОТР международного значения в Республике Башкортостан

Сведения об объектах культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, зонах охраны объектов культурного наследия, защитных зонах объектов культурного наследия

На территории испрашиваемого участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

23

Формат



Если в процессе строительства или иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо археологические предметы или объекты, то вступает в Федеральный закон РФ от 25.06.2002

№ 73-ФЗ. Земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения не указанного в заключении историко-культурной экспертизы объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии со ст. 3 Федерального закона РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

Все работники организаций, проводящих работы по проектированию и строительству, должны быть проинформированы администрацией о возможности нахождения в районе работ объектов культурного наследия и об административной и уголовной ответственности за нарушение законодательства об их охране и использовании.

**Сведения об объектах всемирного наследия и их охранных (буферных) зонах**

Объекты всемирного наследия и их охранные зоны отсутствуют.

Сведения о пересекаемых водных объектах и водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбохозяйственных заповедных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения).

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- а) до 10 км - в размере 50 м;
- б) от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- в) от 50 км и более - в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup>, устанавливается в размере 50 м. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере 200 м независимо от уклона берега.

Таблица 6 - Охранные зоны водных объектов

Водный объект	Длина водотока, км	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м
<i>р. Белая</i>	<i>17</i>	<i>200</i>	<i>200</i>	<i>20</i>

Участок не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон **запрещаются:**

- 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 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) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), 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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

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").

В границах водоохранных зон **допускаются** проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16 настоящей статьи, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными частью 15 ст. 65 ВК РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
26

Формат

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 ст. 65. ВК РФ настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

С 01.01.2022 вступил в силу федеральный закон от 30.12.2021 № 455-ФЗ, в соответствии с которым ст. 48 федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ утратила силу. В соответствии с п.5 федерального закона №455-ФЗ от 30.12.2021 порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменение их границ, принятие решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством РФ. В настоящее время порядок не определен.

Водозаборов поверхностных источников питьевого водоснабжения нет.

**Сведения о зонах затопления и подтопления**

Зоны затопления и подтопления отсутствуют.

**Сведения о лесах**

На землях, не относящихся к землям лесного фонда отсутствуют:

- защитные леса;
- городские леса;
- лесопарковые зоны;
- лесопарковые зеленые пояса;
- зеленые зоны;
- особо защитные участки лесов.

**Сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов)

На участке изысканий отсутствуют:

- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов,
- зоны санитарной охраны курортов и лечебно-оздоровительных местностей,
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат



**Сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных**

Согласно письмам, на территории участка изысканий скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах участка работ и прилегающей зоны в 1000 м в каждую сторону отсутствуют.

**Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается**

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

**Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ**

Мелиоративные системы и мелиорируемые земли на участке изысканий не располагаются.

**Данные о приаэродромных территориях**

Приаэродромные территории гражданской и экспериментальной авиации отсутствуют.

**Данные о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов**

На территории изысканий свалки, полигоны твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) и их СЗЗ отсутствуют.

**Сведения о санитарно-защитных зонах (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывах**

Участок изысканий не расположен в границах санитарно-защитных зон кладбищ.

**Сведения о наличии месторождений полезных ископаемых**

Иные месторождения полезных ископаемых, в т.ч. общераспространенные, месторождения подземных вод и их зоны санитарной охраны, отсутствуют.

**Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами природопользования (условиями использования территории)**

Иные территории ограничения отсутствуют.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

#### 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В процессе строительства установки по сжиганию высушенного осадка негативное воздействие возможно на такие компоненты окружающей среды, как:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- почвенный покров и условия землепользования;
- растительный и животный мир.

##### 4.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Период строительства

Период строительно-монтажных работ включают в себя подготовительные работы, монтаж проектируемых сооружений.

При проведении вышеперечисленных работ на рассматриваемом участке будет работать дорожно-строительная техника и грузовой автотранспорт при подвозе необходимой техники и строительных материалов, проведение сварочных работ.

В процессе эксплуатации основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться выбросы от установки по сжиганию высушенного осадка из дымохода.

Проектируемый объект, на котором осуществляется хозяйственная и (или) иная деятельность по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев, относится к объектам НВОС IV категории (п.11 Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий (далее - Критерии), утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398).

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны по следующим методикам и программам:

- расчет выбросов при работе строительной техники (Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998; Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

- расчет выбросов от сварочных работ (Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

- расчет выбросов при пересыпке материалов («Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012).

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

29

Формат

- расчет выбросов при сжигании высушенного осадка в камере дожига (Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1999 г.).

Расчеты выбросов на период строительства и эксплуатации представлены в Приложении Б.

Карта-схема источников и расчетных точек представлена в Приложении М.

Источники выбросов при строительстве:

ИЗА №6501 Пересыпка материалов. Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>.

ИЗА №6502 Строительная техника. Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид (Ангидрид сернистый); Углерод оксид; Керосин.

ИЗА №6503 Строительная техника. Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид (Ангидрид сернистый); Углерод оксид; Керосин.

ИЗА №6504 Строительная техника. Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид (Ангидрид сернистый); Углерод оксид; Керосин.

ИЗА №6505 Сварка ПЭТ. Загрязняющие вещества: Углерод оксид; Метановая кислота.

ИЗА №6506 Покрасочные работы. Загрязняющие вещества: Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-); Уайт-спирит; Взвешенные вещества.

ИЗА №6507 Сварочные работы. Загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород).

При вышеуказанных технологических процессах в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества, перечень которых приводится в таблице 7.

Таблица 7 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0010923	0,002483
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0001225	0,000323
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0307027	0,149195
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0049892	0,024244
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0037861	0,019754
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0045650	0,019335

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

30

Формат



Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0385825	0,158007
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000708	0,000093
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,1734375	0,020898
0620	Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 -- 0,00200	2	0,0176953	0,001275
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0530860	0,000382
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0176953	0,000127
1537	Метановая кислота	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,05000 --	2	0,0003060	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0094596	0,040241
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0086133	0,003072
Всего веществ : 15					0,3642041	0,439460
в том числе твердых : 4					0,0136142	0,025632
жидких/газообразных : 11					0,3505899	0,413828
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

При строительных работах в атмосферу выделяется 0,439460 т/период загрязняющих веществ.

Расчетные точки взяты на границе строительной площадки.

Согласно расчетам рассеивания при строительстве приземные максимально-разовые и средние концентрации по всем веществам с учетом фона на границе строительной площадки составляют менее 1,0 ПДК.

Таблица 8 - Предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов при строительстве

Загрязняющее вещество		НДВ	
код	наименование	г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010923	0,002483
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001225	0,000323
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0307027	0,149195

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

31

Формат

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0049892	0,024244
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037861	0,019754
0330	Сера диоксид	0,0045650	0,019335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0385825	0,158007
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000708	0,000093
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1734375	0,020898
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,0176953	0,001275
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0530860	0,000382
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0176953	0,000127
1537	Метановая кислота	0,0003060	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094596	0,040241
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0086133	0,003072
Всего веществ : 15		0,3642041	0,439460
в том числе твердых : 4		0,0136142	0,025632
жидких/газообразных : 11		0,3505899	0,413828

Таблица 9 - Параметры ИЗА строительство

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			код	наименование	г/с	т/год
Строительная техника	6502	5,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,118847
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,019313
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,017063
			0330	Сера диоксид	0,0020878	0,012532
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163628	0,097904
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046744	0,028043
Строительная техника	6503	5,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014133	0,001584
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002297	0,000257
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000872	0,000089
			0330	Сера диоксид	0,0003389	0,000336
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033167	0,003407
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010833	0,001096
Строительная техника	6504	5,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095067	0,028763
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015448	0,004674
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008583	0,002601
			0330	Сера диоксид	0,0021383	0,006467
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0187500	0,056694

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

32

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

Формат

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			код	наименование	г/с	т/год
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037019	0,011103
Сварка ПЭТ	6505	2,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001530	0,000002
			1537	Метановая кислота	0,0003060	0,000030
Покрасочные работы	6506	2,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1734375	0,020898
			0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,0176953	0,001275
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0530860	0,000382
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0176953	0,000127
Сварочные работы	6507	5,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001225	0,000323
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000708	0,000093

Период эксплуатации

Проектируемые ИЗА:

№0302 Дымоход (проект.). Источник выделения – установка сжигания высушенного осадка.

Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Гидрохлорид; Сера диоксид; Углерод оксид; Гидрофторид; Взвешенные вещества.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен с учетом существующего положения объекта. Параметры существующих ИЗА приняты согласно данным проекта ПДВ ГУП Уфаводоканал.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 10.

Параметры ИЗА существующих и проектируемых представлены в таблице 12.

Таблица 10 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0000738	0,000021
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00100	2	0,0000061	0,000002
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0565764	0,842621

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

33

Формат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0094474	0,106867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0091938	0,136925
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0000320	0,001016
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0074525	0,007291
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0379012	1,088603
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0190944	0,167312
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,3314554	2,299173
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000254	0,000426
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000053	0,000001
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0090303	0,077619
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0100446	0,007875
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0102500	0,001640
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	2,84e-09	8,96e-08
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0037500	0,000600
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0050000	0,000800
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0020000	0,000320
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0020000	0,000320
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0020000	0,000320
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0193333	0,008404

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

34

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0202978	0,009028
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0100446	0,007875
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0003653	0,001996
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0056150	0,177084
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000053	0,000001
Всего веществ : 27					0,5709999	4,944140
в том числе твердых : 7					0,0131580	0,184400
жидких/газообразных : 20					0,5578419	4,759740
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

При эксплуатации с учетом проектируемых ИЗА в атмосферу выделяется 4,944140 т/год загрязняющих веществ.

Проектируемый объект находится на существующей площадке с установленной санитарно-защитной зоной. Санитарно-защитная зона объекта (промплощадки №2) составляет 400 м во все стороны от границ земельного участка. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 02 БЦ.01.742.Т.000883.09.10 от 01.09.2010 г., выдано Управлением Роспотребнадзора по Республике Башкортостан, Приложение И.

Расчетные точки взяты на границе земельного участка, СЗЗ.

Согласно расчетам рассеивания при эксплуатации приземные максимально-разовые концентрации по всем веществам без и с учетом фона на границе земельного участка и СЗЗ составляют менее 1,0 ПДК.

Таблица 11 - Предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов при эксплуатации

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование	г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000738	0,000021
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000061	0,000002
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0565764	0,842621
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0094474	0,106867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0091938	0,136925
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000320	0,001016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0074525	0,007291
0330	Сера диоксид	0,0379012	1,088603

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

35

Формат

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование		
		г/с	т/г
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0190944	0,167312
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3314554	2,299173
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000254	0,000426
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000053	0,000001
0410	Метан	0,0090303	0,077619
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0100446	0,007875
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0102500	0,001640
0703	Бенз/а/пирен	2,84e-09	8,96e-08
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037500	0,000600
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0050000	0,000800
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0020000	0,000320
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0020000	0,000320
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0020000	0,000320
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0193333	0,008404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0202978	0,009028
2752	Уайт-спирит	0,0100446	0,007875
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003653	0,001996
2902	Взвешенные вещества	0,0056150	0,177084
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000053	0,000001
	Всего веществ : 27	0,5709999	4,944140
	в том числе твердых : 7	0,0131580	0,184400
	жидких/газообразных : 20	0,5578419	4,759740

Таблица 12 - Параметры ИЗА

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				код	наименование	г/с	т/год
Вентиляционная труба	0260	11,00	0,23	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0002414	0,002338
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004265	0,004130
				0410	Метан	0,0003943	0,003818
Вентиляционная шахта	0261	7,00	0,60	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001060	0,001013
Вентиляционная шахта	0262	7,00	0,60	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000978	0,000935
Вентиляционная шахта	0263	9,00	0,80	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004920	0,004695
Дефлектор	0266	3,00	0,31	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004881	0,004654
КНС возвратных токов	0267	3,00	0,46	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001605	0,001530

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

36

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

Формат

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				код	наименование	г/с	т/год
Дымовая труба 1	0268	17,00	0,70	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036938	0,126682
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006002	0,020586
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,002020
				0330	Сера диоксид	0,0003105	0,009800
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135728	0,428396
				0703	Бенз/а/пирен	1,42e-09	4,48e-08
Дымовая труба 2	0269	17,00	0,70	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036938	0,126682
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006002	0,020586
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,002020
				0330	Сера диоксид	0,0003105	0,009800
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135728	0,428396
				0703	Бенз/а/пирен	1,42e-09	4,48e-08
Дымоход (проект.)	0304	5,00	0,42	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0180730	0,569935
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029370	0,092614
				0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000320	0,001016
				0330	Сера диоксид	0,0338330	1,066968
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0421310	1,328650
				0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000130	0,000423
Иловые карты	6013	2,20	0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0056150	0,177084
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0060551	0,052800
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0079934	0,060343
Биофильтры	6071	2,00	0,00	0410	Метан	0,0064592	0,052800
				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0009741	0,030728
Емкость с д/топливом	6072	2,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000006
				2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003653	0,001996
Открытая стоянка	6073	5,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0113111	0,005470

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

37

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

ч

к

Формат

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				код	наименование	г/с	т/год
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018381	0,000889
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011167	0,000461
				0330	Сера диоксид	0,0010161	0,000573
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0567944	0,023830
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076556	0,003263
Открытая стоянка (дорожная техника)	6074	5,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0073849	0,005332
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012000	0,000866
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022511	0,001047
				0330	Сера диоксид	0,0009022	0,000559
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0668250	0,029410
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001401
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046528	0,002167
Резервуар сырого осадка и избыточного ила	6123	6,00	0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0021768	0,021001
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0093291	0,090006
				0410	Метан	0,0021768	0,021001
Покраска оборудования	6130	2,00	0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0100446	0,007875
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0102500	0,001640
				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037500	0,000600
				1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0050000	0,000800
				1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0020000	0,000320
				1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0020000	0,000320
				1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0020000	0,000320
				2752	Уайт-спирит	0,0100446	0,007875
Открытая стоянка	6131	5,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0098880	0,006923
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016068	0,001125

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

38

Формат



Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				код	наименование	г/с	т/год
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031039	0,001395
				0330	Сера диоксид	0,0012156	0,000731
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1026039	0,044934
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096667	0,004202
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063211	0,002883
Открытая стоянка	6132	5,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025031	0,001591
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004068	0,000258
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008528	0,000348
				0330	Сера диоксид	0,0003133	0,000172
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0357789	0,015523
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002801
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016683	0,000715
Сварочные работы	6133	5,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000738	0,000021
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000061	0,000002
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000287	0,000006
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000047	0,000001
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001766	0,000034
				0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000124	0,000003
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000053	0,000001
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000053	0,000001

Эффективность камеры дожига – 95%, удаляются оксид азота, оксид серы

Эффективность циклона – удаляются зольные остатки – 220 кг/ч

Эффективность скрубберов мокрой очистки – удаляется влага – 1,16 м<sup>3</sup>/ч

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

39

Формат

## 4.2 Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

Период строительства

Потребность  $Q_{тр}$  в воде определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды, по МДС 12-46.2008:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} \quad (11.2)$$

Расход воды на производственные нужды строительной площадки определяется по формуле:

$$Q_{пр} = q_{п} * П_{п} * K_{ч} / t * 3600 \quad (11.3)$$

где  $q_{п}$  – удельный расход воды на производственные нужды, 500 л;

$П_{п}$  – число производственных потребителей (установок, машин и др.) в наиболее загруженную смену, шт.;

$K_{ч}$  – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t$  – время работы потребителей, 8 ч.

$$Q_{пр} = 500 * 3 * 1,25 / 8 * 3600 = 0,06 \text{ л/с}$$

Потребность воды на хозяйственно-бытовые потребности  $Q_{хоз}$ , л/с, определяется по формуле:

$$Q_{хоз} = \frac{q_{х} * П_{р} * K_{ч}}{3600 * t} + \frac{q_{д} * П_{д}}{60 * t_1} \quad (11.4)$$

где  $q_{х} = 15$  л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_{р}$  – численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч}$  – коэффициент часовой неравномерности потребления воды, (2);

$q_{д}$  – расход воды на прием душа одним работающим, л

$П_{д}$  – численность пользующихся душем (рабочих);

$t_1$  – продолжительность использования душевой установки, 45 мин.;

$t$  – число часов в смене, 8 час.

$$Q_{хоз} = \frac{15 * 24 * 2}{3600 * 8} + \frac{30 * 0,8 * 24}{60 * 45} = 0,24 \text{ л/с}$$

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} = 0,06 + 0,24 = 0,30 \text{ л/с}$$

Общая потребность в воде на весь период строительства составляет:

$$Q_{общ} = Q_{пр.общ} + Q_{хоз.общ} = 0,30 * 3600 * 8,1 * 24 * 8 / 1000 = 1679,6 \text{ м}^3$$

Источником получения питьевой воды является, бутилированная вода. Вода доставляется автотранспортом. Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 13.

Таблица 13 - Баланс водопотребления и водоотведения промышленного объекта

Водопотребление, м <sup>3</sup>			Водоотведение, м <sup>3</sup>			Водоотведение сточных вод, м <sup>3</sup> /сут		
Всего	Гидроиспытания	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Гидроиспытания	Хоз. бытовые сточные воды	Всего	Сточные воды с территории строительства, м <sup>3</sup> /сут	Сточные воды рабочих котлованов, м <sup>3</sup> /сут
1681,032	1,432	1679,6	1681,032	1,432	1679,6	46,5	37,6	8,9

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

40

Период эксплуатации

На территории объекта имеются существующие источники водоснабжения.

Водоснабжение установки по сжиганию высушенного осадка осуществляется от существующего трубопровода технической воды. В точке подключения к существующей сети технического водопровода устанавливается отключающая задвижка.

Источником противопожарного водоснабжения, проектируемой установки является существующее противопожарное кольцо водопровода. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения не разрабатывается.

Водоснабжение установки по сжиганию высушенного осадка осуществляется от существующего трубопровода технической воды. В точке подключения к существующей сети технического водопровода устанавливается отключающая задвижка.

Технологическим процессом предусмотрена:

- для охлаждения сушильного барабана в случае перегрева и возгорания сырья;
- для промывки дымовых газов в скруббере.

На вводе водопровода в установку предусмотрена установка отключающей арматуры.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение данным проектом не предусматривается.

Производственными нуждами на проектируемой установке по сжиганию высушенного осадка являются:

- для охлаждения сушильного барабана в случае перегрева и возгорания сырья;
- для промывки дымовых газов в скруббере.

Сведения о расчетном расходе воды на производственные нужды представлены в таблице 5.1 раздела тома -ИОС2.

Проектом предусмотрено:

- отведение сточной воды со скруббера газоочистки; в существующие сети канализации;
- отведение дренажных вод из камеры сжигания (в случае перегрева камеры);
- отведение талых и дождевых сточных вод с отбортованной площадки по самотечной сети в существующие сети производственной канализации (К3).

Подключение к сети осуществляется в существующий колодец производственной канализации.

Производственные и поверхностные стоки с отбортованной площадки установки по сжиганию высушенного осадка отводятся в существующий колодец производственной канализации согласно ТУ.

Отвод стоков производится через приямки, расположенные в пониженных точках площадок.

Состав дождевых и талых вод приведен в таблице 14.

Таблица 14 - Состав поверхностного стока

Показатель	Значение показателей загрязнения дождевых вод (концентрация, мг/л)
Взвешенные вещества	300
Нефтепродукты	50
БПК <sub>20</sub> фильтрованной пробы	20

Взам. инв. №  
Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата  
Инд. № подл. Подпись и дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

41

Формат

Примечание - При необходимости данные, приведенные в таблице, могут уточняться и корректироваться на основе проведенных натурных исследований.

Объем производственно-дождевых стоков рассчитан в соответствии с СП 32.13330.2012 и с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (Москва: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014 г.).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на площадке предприятия в период выпадения дождей, таяния снега определяется по формулам:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}}, \quad (6.1)$$

$$W_{\text{д}} = 10 \cdot h_{\text{д}} \cdot \Psi_{\text{д}} \cdot F \quad (6.2)$$

$$W_{\text{т}} = 10 \cdot h_{\text{т}} \cdot \Psi_{\text{т}} \cdot F \cdot K_{\text{у}}, \quad (6.3)$$

где  $W_{\text{д}}$  – среднегодовой объем дождевых вод, м<sup>3</sup>;

$W_{\text{т}}$  – среднегодовой объем талых вод, м<sup>3</sup>;

$h_{\text{д}} = 370$  мм – слой осадков за теплый период года;

$h_{\text{т}} = 185$  мм – слой осадков за холодный период года;

$\Psi_{\text{д}} = 0,80$  – общий коэффициент стока дождевых вод;

$\Psi_{\text{т}} = 0,50$  – общий коэффициент стока талых вод;

$F = 0,081$  га – общая площадь стока со всех площадок;

$K_{\text{у}} = 0,2$  – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега.

Результат расчета приведен в таблице 15.

Таблица 15 - Расчет среднегодового объема дождевых сточных вод

Наименование	Площадь водосбора, га	Объем дождевых вод, м <sup>3</sup> /год	Объем талых вод, м <sup>3</sup> /год	Среднегодовой объем поверхностного стока, м <sup>3</sup> /год
Установка по сжиганию высушенного осадка	0,081	239,8	74,9	314,7

Расчетный суточный объем дождевых сточных вод определяется по формуле:

$$W_{\text{бсд}} = 10 h_{\text{а}} \cdot \Psi_{\text{mid}} \cdot F, \quad (6.4)$$

где  $h_{\text{а}} = 5,0$  мм – максимальный суточный слой осадков, образующихся за дождь;

$\Psi_{\text{mid}} = 0,95$  – средний коэффициент стока для расчетного дождя.

Расчетный суточный объем талых вод, подлежащий сбору в аккумулирующий колодец, определяется по формуле:

$$W_{\text{т.свт}} = 10 h_{\text{с}} \cdot F \cdot \Psi_{\text{т}} \cdot K_{\text{у}}, \quad (6.5)$$

где  $h_{\text{с}} = 20$  мм - слой талых вод за 10 дневных часов;

$\Psi_{\text{т}} = 0,70$  - общий коэффициент стока талых вод;

$K_{\text{у}} = 0,1$  – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега.

Взам. инв. №  
Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата  
Инва. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

42

Формат

Результат расчета приведен в таблице 16.

Таблица 16 - Расчет суточного расхода дождевых и талых сточных вод

Наименование	Площадь водосбора, га	Суточный расход, м <sup>3</sup> /сут.	
		дождевых вод	талых вод
Установка по сжиганию высушенного осадка	0,081	11,64	3,75

Проектом предусмотрено отведение сточной воды со скруббера газоочистки, а также от охлаждения камеры сжигания в существующие сети канализации. В скрубберах происходит снижение температуры парогазовой смеси за счет орошения холодной водой, часть влаги конденсируется и отводится в качестве сточной воды. Стоки являются условно чистыми и отводятся в проектируемую сеть производственной канализации.

Таблица 17 - Расход дренажных вод

Объекты водоотведения		Расход стоков	
		м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сут
Установка по сжиганию высушенного осадка (Наружная установка)	Дренаж из скрубберов (промывка газов)	10,81	259,44
	Дренаж из скрубберов (осаждающаяся в процессе вода)	1,16	27,84
	Дренаж из камеры сжигания	-	0,002

### 4.3 Воздействие на почвенно-растительный слой

#### Период строительства

Следует отметить, что воздействие на почвенный покров в период проведения строительных работ будет носить кратковременный и локальный характер.

Территория характеризуется как благоприятными факторами для проведения планируемых работ.

Почвенный покров относится к компонентам природной среды, которые подвергаются техногенному воздействию при строительстве объекта.

Кроме того, воздействие можно выделить как неизбежное и возможное.

Неизбежность воздействия заключается в нарушении почв, что представляет собой уничтожение почвенно-растительного покрова и проявляется в прямых потерях земельного фонда через изъятие земель из сельскохозяйственного оборота в аренду на период строительства проектируемого объекта.

Размеры земельного отвода для строительства определяются в соответствии с утвержденными нормативами землеёмкости строящегося объекта.

Обязательное воздействие проявляется также:

- в нарушении равновесия сложившегося микро- и мезорельефа при отсыпке песчаного основания площадок, сооружении опорных конструкций для проведения кабельных линий
- в возможной активизации опасных природных геологических процессов;
- во временном складировании и возможном захлавлении территории строительства отходами производства и потребления;
- в возможном загрязнении бытовыми и строительными отходами;

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

43

- в вероятном загрязнении почвы веществами, ухудшающими ее биологические, физические и химические свойства (ГСМ при работе техники, сточные воды);
- в возможном нарушении строения почвенно-растительного покрова в случае передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог за пределами арендованного земельного участка;
- в использовании неисправной транспортной и строительной техники;
- в отсутствии специально обустроенных площадок для стоянки, обслуживания и ремонта техники;
- в нарушении правил хранения ГСМ и заправки строительной техники;
- в отсутствии системы организованного сбора и размещения строительных и бытовых отходов;
- в нарушении технологического процесса работы оборудования;
- в отсутствии должного контроля над работой оборудования.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 нормы снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ составляют в диапазоне 40-100 см.

### Период эксплуатации

Таблица 18 - Техничко-экономические показатели земельного участка

Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Площадь освоения участка в условных границах проектирования	м <sup>2</sup>	3950
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	646
Площадь проезда	м <sup>2</sup>	1502
Площадь свободной от застройки	м <sup>2</sup>	1802
Плотность застройки	%	16,4

Вертикальная планировка выполняется с учетом существующего рельефа отсыпаной площадки, геологических и гидрологических особенностей местности. Отвод талых и дождевых вод на территории площадки осуществляется поверхностным способом по спланированной территории в дождеприемник.

Земляные работы необходимо производить в соответствии с нормами СП 45.13330.2012, СНиП 3.02.01-87 Актуализированная редакция «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Коэффициент уплотнения для нижней части насыпи должен быть не менее 0,95, в местах устройства покрытий – 0,98.

### 4.4 Воздействие на окружающую среду при образовании отходов

#### Период строительства

Характеристика и движение отходов в период строительства приведены в таблице 19. Расчет образования отходов представлен в Приложении В.

Региональный оператор МУП «Спецавтохозяйство». Лицензия 02 №00813 от 20.11.2019 г. Номер приказа о включении №964. Дата приказа о включении 01.12.2015 г. Номер объекта 02-00115-3-00964-011215, Приложение Ж.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 19 - Характеристика и движение отходов в период строительства

Наименование отхода	Код по ФККО; класс опасности	Процесс образования	Место складирования, хранения	Количество отходов т/год (т/период)	Передано другим предприятиям т/год (т/период)	Количество отходов, подлежащих размещению на ТБО, (т/период)
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	Строительно-монтажные работы	Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на утилизацию в специализированную организацию	0,046	0,046	
Итого III класса				0,046	0,046	0,000
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4, 4	Строительно-монтажные работы	Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору	0,552		0,552
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4, 4		Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон	0,058		0,058
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4, 4	Жизнедеятельность рабочих	Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на утилизацию в специализированную организацию	0,465	0,465	
Итого IV класса				1,075	0,465	0,61
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5, 5	Строительно-монтажные работы	Накопление навалом. Вывоз на ВторЧерМет	0,095	0,095	
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5, 5		Накопление навалом. Вывоз на ВторЧерМет	4,178	4,178	
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5, 5		Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на специализированный полигон	0,021		0,021
Итого V класса				4,294	4,273	0,021
Итого				5,415	4,784	0,631

#### 4.4.1 Период эксплуатации

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации представлены в таблице 20.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

45

Формат

Таблица 20 - Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

N п/п	Наименование образующихся отходов	Класс опасности	Код ФККО	Место складирования, способ обращения	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6
4	Смет с территории предприятия малоопасный	IV	7 33 390 01 71 4	Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору	7,51
5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	7 33 100 01 72 4	Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору	0,256
6	зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	IV	7 46 311 11 40 4	Накопление в металлическом контейнере. Вывоз на обезвреживание в специализированную организацию	3387,20
	Итого IV класса				3394,966
Итого:					3394,966

#### 4.5 Оценка акустического воздействия и других физических воздействий на окружающую среду

##### Период строительства

В период проведения строительных работ источниками шумового воздействия являются автотранспорт и строительные механизмы.

Так как строительная техника работает неодновременно, то для расчета шумового воздействия была взята техническая операция.

Расчет шума выполнялся в программе «Эколог-шум 2.4.5», представлен в Приложении Е. Расчет производился для максимального качества расчетных точек приняты точки по фасадам ближайших жилых строений.

Общий уровень звука источники с одинаковым уровнем звука суммировался по формуле:

$$L_{\text{шд}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{ш1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{шn}}}),$$

Таблица 21 - Уровни шума строительной техники в дневное время. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			La.экр	La.макс
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Экскаватор-погрузчик	1455.10	81.10	1.50	76.0	81.0
002	Бульдозер	1480.70	62.50	1.50	76.0	81.0
003	Самосвал 2ед	1506.40	50.80	1.50	78.0	85.0

Уровни звука, создаваемые автотранспортом, приняты по показателям для строительной техники по протоколам аналогичной техники. В связи с отсутствием акустических характеристик применяемой строительной техники уровни шума, создаваемые глубинным и поверхностным вибраторами приняты по

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



характеристикам для аналогичной техники. Расчет уровня шума проводился с учетом одновременности работы источников шума, а также их мест расположения.

Для расчета шумового воздействия были взяты точки границе работ.

Результаты расчета уровня звукового давления и уровня шума представлены в таблице 22.

Таблица 22 - Результаты расчета уровня звукового давления и уровня шума при проведении строительных работ (дневное время)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)			
001	граница работ	1312.90	67.30	2.00	29.50	35.60
002	граница работ	1602.80	-133.60	2.00	27.20	33.80
003	граница работ	1585.30	505.80	2.00	20.90	27.80

Расчет шума показал отсутствие превышения нормативных значений на границе работ.

### Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемым источником шума будет являться шум от установки (горелка).

Насосы, мешалки находится в жидкой среде и шум отсутствует.

Расчет шума был проведен с учетом существующих источников шума, указанные в утверждённом проекте СЗЗ (санитарно-эпидемиологическое заключение ;02.БЦ.01.742.Т.000883.09.10 от 01.09.2010 г, Приложение И).

Таблица 23 - Уровни шума источников шума постоянного типа

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со средне-геометрическими частотами в Гц										La.экв
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Горелка	826.60	-529.60	1.50	68.7	71.7	76.7	73.7	70.7	70.7	67.7	61.7	60.7	74.7	
002	Наружная стена помещения	820.00	-550.80	1.50	57.0	74.0	61.0	59.8	63.5	58.2	56.8	42.6	33.5	64.2	
003	Перекрытие	826.70	-477.10	1.50	40.9	57.9	50.9	42.7	43.4	37.1	32.7	18.5	9.3	44.0	
004	Наружная стена помещения	832.60	-472.80	1.50	65.2	64.2	53.3	54.5	50.3	43.5	38.0	35.7	25.5	51.4	
005	Перекрытие	834.80	-480.00	1.50	47.6	46.6	40.6	35.2	28.5	20.5	11.3	8.3	0.0	31.2	
006	П1	874.90	-481.50	1.50	91.0	92.8	91.8	91.8	82.5	78.5	74.5	67.5	62.5	86.6	
007	В1	877.80	-483.70	1.50	86.0	88.6	89.6	91.6	82.0	78.0	74.0	67.0	62.0	86.1	
008	В2	880.00	-486.60	1.50	91.0	92.9	91.9	91.9	82.7	78.7	74.7	67.7	62.7	86.7	
009	В3	885.10	-490.30	1.50	86.0	88.5	89.5	90.5	80.0	75.0	71.0	64.0	59.0	84.4	
010	П1	885.20	-534.20	1.50	66.5	66.4	67.4	68.4	62.1	57.3	55.8	42.3	34.9	64.7	
011	в1	892.20	-536.50	1.50	33.8	41.6	45.6	53.3	46.3	43.1	45.8	33.5	28.1	51.0	
012	в2	898.10	-541.20	1.50	54.0	54.8	59.8	68.2	75.2	80.2	65.2	60.2	53.2	81.0	
013	в3	903.90	-541.20	1.50	64.0	66.7	70.3	74.2	66.5	58.8	55.2	41.6	34.1	68.6	
014	В4	907.40	-545.80	1.50	30.8	32.9	37.5	46.4	41.8	35.9	34.0	17.6	12.6	43.2	
015	В5	912.10	-545.80	1.50	61.0	60.8	66.8	69.9	78.4	69.5	61.5	55.0	55.5	76.6	
016	В6	903.90	-544.70	1.50	44.0	47.0	53.0	54.0	62.5	62.9	59.4	55.9	50.9	66.6	
017	В7	901.60	-543.50	1.50	51.0	51.3	57.3	57.6	67.1	64.9	58.4	53.9	48.9	68.4	
018	В8	895.70	-538.80	1.50	51.0	51.3	57.3	57.6	67.1	64.9	58.4	53.9	48.9	68.4	
019	В9	887.60	-537.70	1.50	51.0	51.0	57.0	57.0	66.5	63.9	57.4	52.9	47.9	67.6	
020	В10	882.90	-531.80	1.50	48.5	48.5	54.5	63.0	64.0	62.4	50.9	41.9	37.4	65.3	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

47

Формат

021	B11	889.90	-533.00	1.50	26.6	26.4	32.4	39.8	36.9	32.0	31.7	15.6	9.6	38.6
022	B12	898.10	-536.50	1.50	50.5	53.0	56.6	62.7	56.7	49.1	45.1	31.1	23.7	57.9
023	B13	903.90	-541.20	1.50	51.8	53.6	59.4	65.2	64.0	60.8	59.3	45.7	38.3	66.1
024	B14	910.90	-544.70	1.50	26.5	27.8	33.8	42.9	38.1	34.5	35.6	19.7	13.7	41.3
025	B15	912.10	-547.00	1.50	51.5	54.3	58.1	65.8	63.5	59.3	57.8	44.1	36.7	65.2
026	B16	900.40	-544.70	1.50	29.4	30.0	35.0	45.1	40.5	39.4	42.6	29.7	23.9	46.4
027	B17	893.40	-541.20	1.50	50.3	52.3	56.5	63.2	61.1	54.2	49.6	33.0	25.6	61.1
028	B18	899.20	-536.50	1.50	50.9	3.7	38.5	47.4	43.2	41.9	44.1	31.7	26.8	48.4
029	B1	861.90	-458.20	1.50	52.7	57.7	66.5	69.5	75.3	72.0	68.0	62.0	55.0	76.4
030	B2	867.70	-453.60	1.50	42.7	47.7	56.5	59.5	65.3	62.0	58.0	52.0	45.0	66.4
031	B1	865.40	-584.40	1.50	84.4	84.4	89.4	97.1	100.1	93.2	87.2	86.2	74.2	99.5
032	П1	1021.90	-544.70	1.50	57.0	59.8	68.8	72.4	75.8	71.8	66.8	60.8	53.8	76.4
033	B1	1026.50	-548.20	1.50	51.0	59.4	68.4	70.6	75.7	73.8	70.8	64.8	57.8	78.0
034	B2	1028.90	-550.50	1.50	38.0	46.4	57.4	60.0	66.7	64.8	61.8	55.8	48.8	69.0
035	B4	1034.70	-556.30	1.50	57.0	58.1	66.1	65.6	67.4	61.4	58.4	52.4	45.4	67.6
036	B5	1040.50	-559.80	1.50	46.4	50.2	59.2	63.3	67.4	64.4	60.4	54.4	47.4	68.8
037	B6	1033.50	-555.20	1.50	39.0	42.8	52.8	56.9	61.9	59.6	55.6	49.6	42.6	63.7
038	B8	1024.20	-545.80	1.50	25.0	28.1	38.1	43.4	52.6	51.6	47.6	40.6	33.6	55.1
039	B9	1020.70	-541.20	1.50	24.4	30.6	39.6	45.1	52.5	50.5	46.5	39.5	32.5	54.4
040	B10	1032.40	-551.70	1.50	24.4	31.9	42.9	45.8	52.8	48.9	43.9	35.9	28.9	53.3
041	B15	1025.40	-549.30	1.50	49.0	56.8	64.4	63.4	66.1	62.7	59.7	53.7	46.7	67.6
042	B1	861.90	-373.00	1.50	40.8	44.5	54.5	58.7	62.7	59.4	54.4	48.4	41.4	63.7
043	П1-П3	1135.10	-759.50	1.50	91.7	92.7	86.5	86.8	78.9	76.5	72.5	65.4	60.4	82.8
044	B1	1143.30	-763.00	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0
045	B2	1149.10	-768.90	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0
046	B3	1156.20	-773.60	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0
047	B4	1160.80	-779.40	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0
048	B7-B9	1169.00	-787.60	1.50	28.6	33.6	43.6	46.0	55.0	53.2	51.2	44.2	37.2	57.6
049	B10, B13	1163.20	-780.60	1.50	37.6	42.6	51.6	54.1	62.1	59.6	55.6	48.6	41.6	63.6
050	B11	1152.60	-770.10	1.50	42.0	47.0	56.0	58.8	66.8	65.1	61.1	54.1	47.1	68.9
051	B12	1142.10	-760.70	1.50	35.4	40.4	50.4	54.1	62.7	63.7	60.7	54.7	47.7	67.2
052	B14	1139.80	-760.70	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
053	П1, П3	1212.00	-559.80	1.50	78.6	78.6	84.0	66.9	60.9	62.9	66.9	66.9	62.9	73.7
054	П2	1215.50	-566.80	1.50	65.4	65.4	75.4	61.7	45.9	30.9	30.9	38.9	46.9	60.5
055	B1	1227.20	-576.20	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
056	B2	1243.60	-587.80	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
057	B3	1259.90	-598.30	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
058	B4	1268.10	-601.80	1.50	64.0	69.0	74.0	73.0	77.0	75.0	72.0	66.0	59.0	79.3
059	Трансформаторная подстанция	1109.40	-461.80	1.50	63.0	63.0	66.0	75.0	62.0	47.0	40.0	32.0	28.0	67.2
060	котельная	1066.20	-433.70	1.50	17.3	20.3	25.3	22.3	19.3	19.3	16.3	10.3	9.3	23.3
061	градирня	1185.20	-499.10	1.50	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0

Таблица 24 - Результаты расчета

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.а.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	711.80	-541.30	1.50	44.5	46.4	46.4	49.1	49.4	42.6	35.7	30.4	4.6	48.90
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1252.83	-173.94	1.50	37.4	39.1	38.7	40.2	39.1	32	23.1	7	0	38.70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

48

Формат

003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1497.57	-378.45	1.50	36.3	37.9	37.2	38.5	37.6	30.5	21.5	2.4	0	37.10
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1031.52	-905.59	1.50	42	43.3	41.2	43.1	43	36.3	28.8	18.4	0	42.60
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	452.47	-845.85	1.50	36.3	38	37.6	40.1	40.1	32.8	23.8	10.7	0	39.40
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	403.89	-244.32	1.50	36.2	37.9	37.6	39.6	38.8	31.4	22.1	6.6	0	38.20
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	813.31	264.47	1.50	33.5	35.2	34.7	36.3	35.1	27.3	16.1	0	0	34.50
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1443.35	391.34	1.50	31.2	32.8	32.1	33.5	32.1	23.8	9.9	0	0	31.40
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1961.60	42.20	1.50	30.4	31.9	31.1	32.4	30.9	22.4	7.7	0	0	30.20
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1850.11	-606.03	1.50	33	34.4	33.4	34.7	33.6	25.8	13.9	0	0	33.00
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1476.69	-1152.56	1.50	34.7	36.1	34.6	36.1	35.3	27.8	17.5	0	0	34.70
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	902.52	-1296.84	1.50	34.6	36.1	35	37	36.7	29.1	18.9	0.2	0	35.90

Обслуживающий транспорт

Согласно таблице 17 Справочника проектировщика «Защита от шума в градостроительстве» при движении «КамАЗ» со скоростью 60 км/час, максимальный уровень звука на расстоянии 7.5 м составляет 88дБА.

При скорости движения 10 км/час ориентировочный LАмакс будет равен:  $L_{Амакс,10} = L_{Амакс,60} + 30 \lg 10/60 = 88 - 23.3 = 64.7$  дБА.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

49

Формат



Эквивалентный уровень звука, создаваемый при заезде автомашин на территорию объекта, равен:  
 $LA_{экв} = 10lg(\tau/T \cdot 100,1 \cdot LA_{макс}) + 10lg n = 10lg(1/60 \cdot 100,1 \cdot 65) + 10lg 1 = 47,2 + 0 = 47,2$  дБА – для дневного времени.

Транспорт будет работать только в дневное время.

Эквивалентный и максимальный уровни от транспорта менее нормативных значения для дневного времени. В связи с этим расчет от непостоянного источника шума не проводился.

Согласно расчетам шума, на границе санитарно-защитной зоны превышения отсутствуют для дневного и ночного времен.

#### 4.6 Воздействия на растительный и животный мир

Воздействие на животный мир имеет косвенный характер, и существенного изменения условий местообитания животных не будет наблюдаться.

Техногенная нагрузка на местные природные комплексы будет непродолжительной, а воздействие на животный мир - незначительным и не опасным, проявляемый в незначительном шумовом воздействии в период строительно-монтажных работ.

При строительстве объекта негативное воздействие на природные компоненты будет сведено к минимуму. Механическое воздействие на растительность на этой стадии будет исключено.

Таким образом, можно сделать вывод, что при соблюдении всех природоохранных мероприятий строительство данного объекта не окажет отрицательного воздействия на условия обитания и жизнь животного мира.

#### 4.7 Воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуации

При строительных работах и эксплуатации аварийные ситуации отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Формат	
ч			к				

## 5. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УМЕНЬШЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 5.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

При строительных работах в атмосферу выделяется 0,439460 т/период загрязняющих веществ. Согласно расчетам рассеивания (Приложение Д) при строительстве приземные максимально-разовые и средние концентрации по всем веществам с учетом фона на границе строительной площадки составляют менее 1,0 ПДК.

Таблица 25 - Предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов при строительстве

Загрязняющее вещество		НДВ	
код	наименование	г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010923	0,002483
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001225	0,000323
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0307027	0,149195
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0049892	0,024244
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037861	0,019754
0330	Сера диоксид	0,0045650	0,019335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0385825	0,158007
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000708	0,000093
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1734375	0,020898
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,0176953	0,001275
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0530860	0,000382
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0176953	0,000127
1537	Метановая кислота	0,0003060	0,000030
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0094596	0,040241
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0086133	0,003072
	Всего веществ : 15	0,3642041	0,439460
	в том числе твердых : 4	0,0136142	0,025632
	жидких/газообразных : 11	0,3505899	0,413828

Расчетные точки взяты на границе производственной зоны и на границе СЗЗ .

Согласно расчетам рассеивания (Приложение Д) при эксплуатации приземные максимально-разовые и средние концентрации по всем веществам без и с учетом фона на границе производственной зоны составляют менее 1,0 ПДК.

Таблица 26 - Предложения по установлению нормативов предельно допустимых выбросов при эксплуатации

Загрязняющее вещество		НДВ	
код	наименование	г/с	т/Г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000738	0,000021
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000061	0,000002
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0565764	0,842621
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0094474	0,106867
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0091938	0,136925
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000320	0,001016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0074525	0,007291

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

51

Формат

Загрязняющее вещество		НДВ	
код	наименование	г/с	т/г
0330	Сера диоксид	0,0379012	1,088603
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидро-сульфид)	0,0190944	0,167312
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3314554	2,299173
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000254	0,000426
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000053	0,000001
0410	Метан	0,0090303	0,077619
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0100446	0,007875
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0102500	0,001640
0703	Бенз/а/пирен	2,84e-09	8,96e-08
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037500	0,000600
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0050000	0,000800
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0020000	0,000320
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0020000	0,000320
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0020000	0,000320
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0193333	0,008404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0202978	0,009028
2752	Уайт-спирит	0,0100446	0,007875
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003653	0,001996
2902	Взвешенные вещества	0,0056150	0,177084
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000053	0,000001
	Всего веществ : 27	0,5709999	4,944140
	в том числе твердых : 7	0,0131580	0,184400
	жидких/газообразных : 20	0,5578419	4,759740

## 5.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Очистки сточных вод не требуется, аварийных сбросов сточных вод не предусмотрено.

## 5.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства токсичными соединениями должны предусматриваться следующие мероприятия:

- обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов;
- запуск и прогрев двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями в ночное время.

Воздействие на атмосферный воздух будет максимальным в период проведения работ в результате выбросов строительной и транспортной техники. В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

52

Формат

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

- организация в составе каждого строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностированию их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

- снижение шума от техники за счет усовершенствования конструкции глушителей;

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов.

#### 5.4 Мероприятия по снижению воздействия на водную среду

При дальнейшей строительстве от возможного загрязнения необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- для накопления и временного хранения мусора и жидких отходов использовать герметичные ёмкости и по мере накопления вывозить соответственно на полигон ТБО, предприятия Вторчермет, на городские очистные сооружения;

- мойку и заправку автотранспорта осуществлять вне площадки производства работ, на стационарной АЗС;

- эксплуатацию машин и механизмов осуществлять только в исправном техническом состоянии,

- соблюдать правила производства работ;

- применять строительные материалы, имеющие сертификат качества;

- на строительной площадке размещать строительную технику, необходимую для выполнения конкретных технологических операций;

- производство работ осуществлять только в полосе временного отвода;

- нарушенный рельеф восстанавливать в прежних отметках;

- исключение хранения топлива на строительной площадке;

- при случайном или аварийном разливе нефтепродукта на грунт механическое удаление пролитой жидкости, смешивание загрязненного грунта с сорбирующим материалом с последующим вывозом смеси в специальные места захоронения отходов, согласованные с местными контролирующими органами.

При соблюдении вышеперечисленных мер снижается негативное воздействие при строительстве на окружающую природную среду.

Период строительства

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

53



Временные площадки планируются с уклоном 0,01 по рельефу для отвода дождевых стоков. Вода после гидроиспытаний, хозяйственные стоки вывозятся ассенизаторской машиной и утилизируются специализированной организацией, согласно договору.

Непосредственно на строительной площадке предполагается расположение 1 биотуалета. Отходы от биотуалетов утилизируются специализированной организацией, сдающей биотуалеты в аренду.

Окончательный выбор места размещения временных сооружений Подрядчика осуществляется по согласованию с Заказчиком.

Период эксплуатации

Вертикальная планировка выполнена методом проектных (красных) отметок увязке с существующим рельефом, отвод воды выполнен открытым способом по лоткам проезжей части. Для отвода воды с территории водозабора предусмотрены водоотводные каналы и железобетонные трубы d-0,5

Отвод производственных и хозяйственно-бытовых стоков: согласно СП 31.13330.2012 п.12.13 спускные и переливные стоки от резервуаров питьевого назначения по отводящим трубопроводам самотеком отводятся к открытой канаве, на конце трубопровода устанавливается решетка с прозорами 10мм.

**5.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова**

К мероприятиям, смягчающим негативные воздействия на почвенный покров, относятся:

- устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения древесно-кустарниковой растительности;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком к существующему до начала строительства виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и как следствие, деградация растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;
- сокращение площади участков строительства, ограничение их минимальными технологически необходимыми размерами;
- складирование верхнего (гумусового) слоя почвы для дальнейшего его использования при рекультивации. Снятие, транспортировка, хранение и восстановление почвенного слоя должна проводиться так, чтобы исключить снижение его качественных показателей, а также его количественных потерь;
- оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.

Мероприятия по охране почв включают:

- при проведении связанных с нарушением земель работ снятие и транспортировку плодородного слоя почвы в места временного складирования в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.3.05-84, ГОСТ 17.4.2.02-83 и пр.;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист
54



- рекультивацию нарушенных земель (техническую и биологическую).

Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

### **5.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления**

Для временного хранения отходов V, IV класса опасности на территории стройплощадки выделена специальная площадка, где размещены контейнеры с удобными подъездами для транспорта. Площадка для временного хранения отходов открытые с водонепроницаемым покрытием.

Для сбора отходов III класса опасности на предприятии для временного хранения опасных отходов имеются металлические закрытые контейнеры различной емкостью, установленные на площадках с водонепроницаемым покрытием.

Предусмотренные меры по обеспечению условий временного хранения отходов на этапе строительства соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся отходов в период строительства будут решаться подрядчиком, отходы будут направляться на утилизацию согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид отходов.

Обращение с отходами должно осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

### **5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Основное воздействие при строительстве проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ возможно вытеснение и уничтожение отдельных видов растений (вытаптывание, уничтожение лекарственных трав и т.п.), деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ, их вырубке, подтоплении, иссушении, эрозии, дефляции и механическом повреждении поверхности.

В целях минимизации отрицательного влияния на почвенно-растительный покров проектом предусматривается:

- соблюдение границ землеотвода;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- запрещение разведения костров;
- уборка строительного мусора, выравнивание ям, котлованов и траншей;

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

- рекультивация нарушенных земель;
- сбор строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;
- запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;
- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

В аспекте воздействия на условия воспроизводства животных все строительные работы, связанные с подготовкой испрашиваемых площадей, в весенне-летний период должны быть запрещены. Это связано с естественной сезонной цикличностью жизнедеятельности животных: при производстве подготовительных работ в период размножения животных могут погибнуть все гнезда и потенциальные выводки птиц, часть молодых млекопитающих новых генераций, размножающихся на территории площадок. Кроме того, фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние также только на первых этапах намечаемых работ. Воздействие будет минимальным при условии проведения первых этапов работ в осенне-зимний период, когда у животных уже закончился период размножения, а молодые особи подросли и способны самостоятельно и уверенно передвигаться. В этом случае подавляющее большинство видов животных покинут территории воздействия еще на первых этапах намечаемых работ.

Основными видами воздействий на животный мир в районе проектируемого объекта можно считать следующие факторы:

- шумовое воздействие и другие факторы беспокойства (временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки);
- засорение территории строительным мусором и бытовыми отходами;
- загрязнение среды обитания, произошедшее во время аварий или вызванное работой двигателей транспорта, дизельгенераторов, утечкой ГСМ;
- гибель животных от столкновения с транспортом;
- возникновение пожаров и, как следствие, выгорание растительного покрова и гибель животных;
- рост прессы охоты и браконьерства.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- рекультивация нарушенных земель для улучшения условий обитания, восстановления кормовой базы животных;
- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

- запрещается сброс любых сточных вод и отходов в места нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;

- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;

- запрет несанкционированной охоты;

- ограждение площадочных объектов;

- возмещение ущерба животному миру.

### **5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

При строительстве аварийные ситуации отсутствуют.

### **5.9 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства**

Источниками интенсивного шума являются машины и механизмы с неуравновешенными вращающимися массами. Шум определяют как звук, оцениваемый негативно и наносящий вред здоровью.

Длительное воздействие интенсивного шума (свыше 80 дБ) на слух человека приводит к его частичной или полной потере. В настоящее время так называемая «шумовая болезнь» характеризуется комплексом симптомов: снижение слуховой чувствительности, изменение функций пищеварения снижение кислотности, сердечнососудистая недостаточность, нейроэндокринные расстройства.

Работающие в условиях длительного шумового воздействия испытывают раздражительность, головные боли, повышенную утомляемость, понижение аппетита, боли в ушах и т.д. Под воздействием шума снижается концентрация внимания, нарушаются физиологические функции, появляется усталость в связи с повышенными энергозатратами и нервно-психическим напряжением, ухудшается речевая коммутация.

Для защиты от шума разработана система государственных стандартов, которая состоит из нескольких групп:

- первая группа относится к нормам допустимого шума;

- вторая группа содержит методы измерения шума на рабочих местах и в производственных помещениях;

- третья группа устанавливает порядок определения шумовых характеристик машин; - четвертая группа устанавливает оценки эффективности тех или иных шумоглушащих конструкций и устройств;

- пятая группа стандартов устанавливает классификацию и определяет требования, предъявляемые к шумоглушащим конструкция и устройствам.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Лист 57
ч		к					

Целью нормирования шумовых характеристик рабочих мест (санитарного нормирования шума) является установление научно обоснованных предельно допустимых величин шума, которые при ежедневном систематическом воздействии в течении всего рабочего дня и в течении многих лет не вызывают существенных заболеваний организма человека и не мешают его нормальной трудовой деятельности.

**Методы борьбы с шумом**

Разработка мер борьбы с вредным действием шумов должна начинаться на стадии проектирования техпроцессов и машин, разработки конструктивных и объемно-планировочных решений производственных помещений и генерального плана предприятия.

Следует выбирать машины и механизмы с минимальными динамическими нагрузками, производить правильную эксплуатацию, своевременный профилактический ремонт и качественный монтаж оборудования.

Наиболее перспективным направлением снижения шума является создание малошумных машин, оборудования и средств транспорта. Поэтому, техническое нормирование шума машин – ограничение шумовых характеристик машин непосредственно как источников шума – имеет первостепенное решение. Там, где не удастся добиться снижения шума до допустимых уровней техническими средствами или это нецелесообразно по технико-экономическим показателям, следует применять средства индивидуальной защиты от шума.

**5.10 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве**

Использование материалов только официальных карьеров.

Максимальное использование материалов в строительстве без образования отходов либо с минимальным образованием отходов.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

## 6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

Государственный мониторинг окружающей среды проводится в соответствии с Законом РФ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 27 декабря 2019 года), Постановлением Правительства РФ от 9 августа 2013 г. N 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» (с изменениями и дополнениями). Система представляет собой комплексную систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Основная цель рекомендуемого мониторинга - это изучение последствий строительства и эксплуатации проектируемых объектов и сооружений и тенденций изменения природных компонентов, выявления их причинно-следственных связей, а также прогнозирования будущего состояния природной экосистемы рассматриваемого района в процессе эксплуатации намечаемых объектов и сооружений.

Предлагаемая система комплексного мониторинга включает в себя мониторинг атмосферного воздуха, водных объектов, почвы и биологических ресурсов.

### 6.1 Мониторинг атмосферы

Целью мониторинга атмосферы является выявление динамики изменения состояния воздушной среды на всех этапах строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов для разработки мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия хозяйственной деятельности.

Комплексное исследование атмосферных загрязнений предусматривает измерение уровней загрязнения среды обитания и определение вероятных последствий их неблагоприятного воздействия.

Производственный контроль за охраной природы осуществляют специализированные подразделения предприятия на основе нормативно-технической документации, разработанной предприятием, утвержденной министерствами и ведомствами и согласованной с Министерством природных ресурсов РФ.

Производственный экологический контроль за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включает:

- организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных и другие виды экологической информации, в том числе для обеспечения задач государственного экологического контроля, предъявления платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение, оценки ущерба в связи с негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения, а также в чрезвычайных экологических ситуациях, аварийном и залповом загрязнении окружающей среды;
- этапы развития и максимальную автоматизацию системы мониторинга;
- передачу оперативной информации по запросу Центрального исполнительного органа в области охраны окружающей среды либо его территориального подразделения.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
59

Формат

Мониторинг атмосферы будет направлен на контроль за текущим состоянием атмосферного воздуха, разработку и оценку прогноза загрязнения в рассматриваемом районе.

Рекомендации по организации контроля за выбросами веществ в атмосферу от проектируемых объектов, определение категории источников выбросов загрязняющих веществ, периодичность и способ контроля за параметрами выбросов приняты в соответствии с ГОСТ Р 58577-2019, РД 52.04.667-2005 и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2002 г.

Согласно ГОСТ Р 58577-2019 при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси в местах выделения вредных веществ в атмосферу.

Лаборатория охраны окружающей среды должна осуществлять:

- контроль за состоянием загрязнения воздуха на границе СЗЗ;
- контроль за содержанием вредных веществ в воздухе населенных пунктов.

Данные наблюдения на близких расстояниях от источника (0,5 км) характеризуют загрязнения атмосферы низкими источниками и неорганизованными выбросами, а на дальних - сумму от низких, неорганизованных и высоких источников выбросов.

Методики и средства контроля определяются в соответствии с «Аннотативным справочником методик выполнения измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий».

При организации производственного контроля основной задачей является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха включает в себя два вида наблюдений:

- наблюдения на основных источниках загрязнения атмосферы;
- наблюдения за состоянием атмосферы в точках, выбранных на границе СЗЗ или в жилой зоне.

По п. 9.1.2 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №109 от 18.02.2022 «в план-график не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1ПДК<sub>мр</sub> загрязняющих веществ на границе предприятия». В период строительства некоторые из веществ имеют превышения 0,1ПДК<sub>мр</sub> на границе предприятия. В течение периода строительства рекомендуется проводить контроль 1 раз в месяц в двух контрольных точках – на границе жилой зоны (г. Уфа расположен в 1,6 км от проектируемых сооружений) и на границе предприятия – по следующим показателям: диоксид азота, диметилбензол, этилбензол, бутилацетат, пыль неорганическая 70-29 SiO<sub>2</sub>.

В период эксплуатации превышений значений ПДК на границе промплощадки ни по одному из веществ не предвидится, необходимости в дополнительных контролируемых параметрах нет.

### 6.2 Почвенный мониторинг. Мониторинг биологических ресурсов

Гигиенические требования к качеству почв территорий населённых мест устанавливаются для наиболее значимых территорий: детских и образовательных учреждений; спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки; площадок отдыха; зон рекреации, санитарно-защитных зон. Мониторинг

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

состояния земель ведут методами отбора проб для последующего лабораторного измерения содержания в них загрязняющих веществ.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания": организация обследования санитарно-эпидемиологического состояния почв в процессе строительстве не требуется.

### 6.3 Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг водных объектов представляет собой систему регулярных наблюдений за гидрологическими, гидрогеологическими и гидрохимическими показателями состояния водных объектов, обеспечивающую сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения эффективности осуществляемых водоохранных мероприятий.

Для разработки мероприятий, исключающих возможность негативного воздействия названных потенциальных источников опасности на все составляющие природной среды, необходимо осуществлять наблюдения и контроль ее состояния, для чего должен быть предусмотрен комплексный экологический мониторинг, составными частями которого являются мониторинг подземных и поверхностных вод.

Мониторинг состояния водных объектов следует осуществлять на реках, ручьях, прудах, на родниках, колодцах, артезианских и наблюдательных скважинах, которые используются населением или в целях контроля.

Проведение мониторинга подземных вод позволит своевременно обнаружить загрязнение, разработать и выполнить необходимые мероприятия для исключения или минимизации негативного воздействия его на подземные воды. Это возможно только при наличии определенным образом сформированной сети наблюдательных пунктов, местоположение которых определяется как природными условиями, так и факторами риска со стороны того или иного источника техногенного воздействия.

Работы по отбору и анализу вод из водопунктов на месторождениях рекомендуется выполнять силами специализированных организаций. В процессе лабораторных исследований рекомендуется использование методик исследований проб на каждый компонент разработанных нормативными документами, которыми регламентируются методы определения, применяемая аппаратура, реактивы и т. д. В качестве контролируемых параметров должны рассматриваться общая минерализация, общий состав воды, высокое содержание нефтепродуктов. Определение нефтепродуктов в природных и сточных водах рекомендуется проводить в соответствии с ГОСТ 17.1.4.01-80.

Наблюдения за качеством подземных вод проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 30 декабря 2022 года).

Поверхностные воды являются одной из важнейших составляющих природной среды, и их состояние оказывает существенное влияние на экологическое равновесие в естественно-природных и антропогенных системах. И они же в значительной мере непосредственно подвергаются антропогенному воздействию.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
61

Формат



План-график контроля поверхностных и подземных вод подлежит согласованию со специально уполномоченными государственными природоохранными органами.

Количество и расположение пунктов наблюдений за качеством поверхностных и подземных вод должны обеспечивать получение информации, необходимой для характеристики состояния водной среды территории расположения проектируемого объекта и возможных путей миграции загрязнений.

В связи с отсутствием вредного воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды и обеспечением их надежной защитой в случае возможных утечек – контроль состояния поверхностных и подземных вод не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ
ч			к			



## 7. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЯ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

### 7.1 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Согласно ст. 16 Федеральному закону от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ предприятия, деятельность которых сопровождается выбросами в окружающую среду вредных веществ, обязаны вносить плату за выбросы.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среды и дополнительных коэффициентах», Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 N 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Результаты расчетов платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблицах 27, 28.

Таблица 27 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Код ЗВ	Название ЗВ	Валовый выброс, т/период	Норматив платы за выброс, руб/т	Плата за выброс, руб/период
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002483	36,6	0,09
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	0,000323	5473,5	1,77
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,149195	138,8	20,71
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,024244	93,5	2,27
328	Углерод (Пигмент черный)	0,019754	36,6	0,72
330	Сера диоксид	0,019335	45,4	0,88
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,158007	1,6	0,25
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000093	547,4	0,05
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилто-	0,020898	29,9	0,62
620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,001275	2736,8	3,49
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,000382	56,1	0,02
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,000127	16,6	0,00
1537	Метановая кислота	0,00003	45,4	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори-	0,040241	6,7	0,27
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в	0,003072	56,1	0,17
	<b>Итого</b>			<b>31,32</b>
	<b>Итого с учетом коэффициента 1,26</b>			<b>39,46</b>

Таблица 28 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Код ЗВ	Название ЗВ	Валовый выброс, т	Норматив платы за выброс, руб/т	Плата за выброс, руб/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000021	36,6	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	0,000002	5473,5	0,01
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,842621	138,8	116,96
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,106867	138,8	14,83

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
63

Формат

Код ЗВ	Название ЗВ	Валовый выброс, т	Норматив платы за выброс, руб/т	Плата за выброс, руб/год
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,136925	93,5	12,80
316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,001016	29,9	0,03
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007291	36,6	0,27
0330	Сера диоксид	1,088603	45,4	49,42
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,167312	686,2	114,81
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	2,299173	1,6	3,68
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000426	547,4	0,23
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000001	181,6	0,00
0410	Метан	0,077619	108	8,38
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилто-	0,007875	29,9	0,24
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,001640	9,9	0,02
0703	Бенз/а/пирен	8,96e-08	5472969	0,49
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,000600	56,1	0,03
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000800	73553,2	58,84
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,000320	0	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,000320	56,1	0,02
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,000320	16,6	0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на угле-	0,008404	3,2	0,03
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори-	0,009028	6,7	0,06
2752	Уайт-спирит	0,007875	6,7	0,05
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,001996	10,8	0,02
2902	Взвешенные вещества	0,177084	36,6	6,48
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в	0,000001	56,1	0,00
	<b>Итого</b>			<b>387,71</b>
	<b>Итого с учетом коэффициента 1,26</b>			<b>488,52</b>

## 7.2 Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы производится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Следует отметить, что не все полученные отходы размещаются на полигонах. Поэтому плата за размещение отходов определялась только по тем позициям, по которым планируется размещение на полигонах. Результаты расчета платы за размещение отходов приведены в таблицах 29, 30.

Таблица 29 - Плата за размещение отходов при строительстве

Класс опасности	Количество отхода, т/год	Норматив платы, руб.	Плата, руб.
Отходы 4 класса	0,058	663,2	38,47
Отходы 5 класса	0,021	17,3	0,36
<b>Итого</b>			<b>38,83</b>
<b>Итого с учетом коэффициента 1,26</b>			<b>48,93</b>

Таблица 30 - Плата за размещение отходов при эксплуатации

Класс опасности	Количество отхода, т/год	Норматив платы, руб.	Плата, руб.
Отходы 4 класса	7,51	663,2	4980,63
<b>Итого с учетом коэффициента 1,26</b>			<b>6275,59</b>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

64

Формат

## 8. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности неопределенности не выявлены, так как разработка проектной документации по объекту «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал» проводилась по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Лист
ч			к				
							Формат

## 9. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТРЕБОВАНИЯМ ИТС И НПА ПО НДТ

### 9.1 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС

В соответствии со статьей 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, - объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

- уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);
- уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;
- классификация промышленных объектов и производств.

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

На проектируемом объекте капитального строительства: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал» Установка по сжиганию высушенного осадка» планируется осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с разделом II «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», утвержденных Постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 (с изменениями на 27 мая 2022 года).

Следовательно, объект проектирования относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду – объектам II категории. Проектируемый объект капитального строительства «Цех обработки осадка СОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
66

Формат



сжиганию высушенного осадка» после актуализации сведений об объекте НВОС будет отнесен ко II категории (свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № EJRG1B8O от 01.10.2020 г., Приложение К).

**9.2 Определение перечня ИТС применимых для объекта проектирования и НДТ применяемых на объекте проектирования**

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», одним из основных принципов охраны окружающей среды является обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов.

В соответствии со статьей 28.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

Области применения наилучших доступных технологий устанавливаются Правительством Российской Федерации. Проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, зданий, сооружений, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должно осуществляться с использованием ИТС по НДТ (ГОСТ Р 56828.5-2015).

Информационно-технический справочник – документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям (далее – ИТС НДТ) является документом по стандартизации, разработанным в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержащий описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными с учетом экономической целесообразности их применения и технической реализуемости (п. 5 ГОСТ Р 113.00.03-20).

Разработка проектных решений по объекту: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка» осуществлялась:

– с использованием ИТС по НДТ;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

– с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения;

– с учетом рассмотрения необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (в соответствии с требованиями действующего законодательства).

Разработка проектных решений по объекту капитального строительства осуществлялась с использованием информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям:

– ИТС 10-2019 "Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов";

- ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»;

- ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности».

### 9.3 Определение НДТ применяемых на объекте проектирования

Разработка проектных решений по объекту строительства осуществлялась с использованием информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям:

При проектировании были реализованы технические решения в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным технологиям:

*ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»*

- НДТ 11г. Сжигание осадка

Под действием высоких температур происходит дожигание продуктов неполного сгорания и термического разложения. Процесс работы установки сжигания не предусматривает получения какой либо продукции. Органическая часть сгорает полностью, остается зольный остаток – зольный остаток по усмотрению либо используется в строительстве (в т.ч. дорожном), либо размещается в качестве отхода на специализированных полигонах.

*ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами»*

- НДТ 24 Внедрение автоматизированных систем

Внедрение автоматизированных систем предусматривающее многофакторные измерения и контроль технологических систем, работающих на топливе и воздухе для горения, является определяющим для эффективного функционирования установок.

Для контроля загазованности на площадке комплекса устанавливается датчик загазованности и посты световой и звуковой сигнализации. В сточных водах может образовываться метан, который легче воздуха, кислород, сероводород, аммиак, оксид углерода. В соответствии с требованиями п. 2.5 ТУ-газ-86 датчики контроля ДВК, работающий в составе газоанализатора Хоббит-Т-202-2СН4-2Н2S-2NH3-И21(г) 65:Т/50-

Взам. инв. №  
Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата  
Инва. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
68

Формат

Д2Т2Ц2-С111-220, исполнение для КНС устанавливаются над источником. Датчики контроля ДВК настроены на контроль общей концентрации вредных выбросов.

При достижении концентрации взрывоопасных веществ порог срабатывания «1» и порог срабатывания «2» подаются звуковой и световой сигналы по месту. При достижении порога срабатывания «2» - аварийная сигнализация, отключение насосов, дымососов, горелок, сигнал на отключение установки.

Предусматриваются следующие средства контроля и автоматики:

- для измерения и сигнализации уровня в емкостях – датчики гидростатического давления с пределом допускаемой относительной погрешности не более ±1%, Степень защиты IP68;

- для измерения температуры в технологических емкостях – преобразователи температуры с универсальным выходным сигналом 4...20 мА с HART-протоколом, предел допускаемой основной погрешности не более ±0,15%, Степень защиты IP68;

- для измерения температуры на горелках – термопары с универсальным выходным сигналом 4...20 мА с HART-протоколом, предел допускаемой основной погрешности не более ±0,15%;

- для измерения и сигнализации давления в газопроводе – преобразователи давления с универсальным выходным сигналом 4...20 мА с HART-протоколом, предел допускаемой основной погрешности не более ±0,1%;

- для измерения влажности – влагомер стационарный с универсальным выходным сигналом 4...20 мА/ RS-485 протокол Modbus RTU, предел допускаемой основной погрешности не более ±0,025%;

- для контроля наличия продукта на транспортере – датчиком потока сыпучих веществ с релейным выходом 24 VDC типа «сухой контакт»;

- НДТ 21 Оптимизация системы охлаждения

Для охлаждения и очистки отходящих дымовых газов в скруббере используется вода. Проектом предусмотрено отведение сточной воды со скруббера газоочистки, а также от охлаждения камеры сжигания в существующие сети канализации. В скрубберах происходит снижение температуры парогазовой смеси за счет орошения холодной водой, часть влаги конденсируется и отводится в качестве сточной воды. Стоки являются условно чистыми и отводятся в проектируемую сеть производственной канализации.

- НДТ 25 Снижение выбросов пыли

Дымовые газы подвергаются дожигу в камере дожига, очищаются в циклонах, скрубберах и утилизируются в атмосферу. В циклонах происходит очистка от взвешенных частиц зольного остатка. Производительность циклонов 2816м3/ч. В процессе работы отделяется 220кг/ч зольного остатка.

Проектом предусмотрена установка скрубберов мокрой очистки. Скруббер принять полым, с системой орошения. На данном этапе происходит орошение газов каплями воды, капли смачивают пыль, затем жидкость, уловленная влага из газа и уловленная пыль выводятся в дренаж. Производительность скрубберов по газу 2816м3/ч, по воде 10,813м3/ч. В дренаж сливается 11,973м3/ч жидкости. Далее уже очищенные дымовые газы сбрасываются в атмосферу.

*ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности».*

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

- НДТ 1 «Оптимальные контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации»

Реализация проекта позволит повысить энергетическую эффективность и одновременно сократить негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно тома 32211097813-П-00000-ИОС7.2 на проектируемом объекте предусматриваются устройства контроля и управления, состоящие из первичных и вторичных измерительных и сигнализирующих приборов, программируемых логических контроллеров.

**Функции комплекса автоматизации**

Система должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- сбор и первичная обработка технологической информации, поступающей от датчиков и измерительных преобразователей;
- внутренняя обработка и хранение информации;
- индикация и регистрация информации, реализация диалога со специалистами предприятия (отображение на НМІ-панели, АРМ-оператора);
- составление отчётных и справочных документов;
- автоматизированная обработка технологической информации, представление и регистрация графических данных.

**Функции комплекса автоматизации по контролю технологических объектов**

Проектируемый комплекс автоматизации обеспечивает:

- телемеханический контроль основных параметров, характеризующих технологический процесс и состояние объекта;
- работу технологических объектов в условиях нормальной эксплуатации в автоматическом режиме с заданными параметрами технологического процесса без постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- сигнализацию об отклонениях основных технологических параметров от заданных значений;
- сбор, обработку и представление информации специалистам о параметрах технологического процесса и состояния оборудования в реальном масштабе времени.

Предусматриваются следующие средства контроля и автоматики:

- для измерения и сигнализации уровня в емкостях – датчики гидростатического давления с пределом допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 1\%$ , Степень защиты IP68;
- для измерения температуры в технологических емкостях – преобразователи температуры с универсальным выходным сигналом 4...20 мА с HART-протоколом, предел допускаемой основной погрешности не более  $\pm 0,15\%$ , Степень защиты IP68;
- для измерения температуры на горелках – термопары с универсальным выходным сигналом 4...20 мА с HART-протоколом, предел допускаемой основной погрешности не более  $\pm 0,15\%$ ;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ



- для измерения и сигнализации давления в газопроводе – преобразователи давления с универсальным выходным сигналом 4...20 мА с HART-протоколом, предел допускаемой основной погрешности не более ±0,1%;

- для измерения влажности – влагомер стационарный с универсальным выходным сигналом 4...20 мА/ RS-485 протокол Modbus RTU, предел допускаемой основной погрешности не более ±0,025%;

- для контроля наличия продукта на транспортере – датчиком потока сыпучих веществ с релейным выходом 24 VDC типа «сухой контакт»;

- для измерения концентрации загазованности – газоанализатор стационарный Хоббит-Т-2О2-2СН4-2НS-2NH3-И21(г)65:Т/50-Д2Т2Ц2-С111-220, исполнение для КНС. Промышленный интерфейс RS-485 протокол Modbus RTU

**9.4 Анализ и оценка соответствия применяемых на объекте проектирования технологических процессов требованиям ИТС и НПА по НДТ.**

Согласно статье 23 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

Технологические нормативы разрабатываются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории.

Технологические нормативы устанавливаются на основе технологических показателей, не превышающих технологических показателей наилучших доступных технологий, комплексным экологическим разрешением, выдаваемым в соответствии со статьей 31.1 настоящего Федерального закона.

Технологические показатели наилучших доступных технологий устанавливаются нормативными документами в области охраны окружающей среды в соответствии со статьей 29 настоящего Федерального закона не позднее шести месяцев после опубликования или актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, предусмотренным статьей 28.1 настоящего Федерального закона.

Согласно статье 28.1 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Внедрением наилучшей доступной технологии юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями признается ограниченный во времени процесс проектирования, реконструкции, технического перевооружения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, установки оборудования, а также применение технологий, которые описаны в опубликованных информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям и (или) показатели воздействия на окружающую среду которых не должны превышать установленные технологические показатели наилучших доступных технологий.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ



капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

Для технологических решений, применяемых на объекте проектирования и определенных в предыдущем разделе, количественные технологические показатели наилучших доступных технологий для ИТС 10-2019 не утверждены.

Для технологических решений, применяемых на объекте проектирования и определенных в предыдущем разделе, количественные технологические показатели наилучших доступных технологий определены только по НДТ 25, ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами».

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям установлены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №844 от 12.11.2021 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий утилизации и обезвреживания отходов, в том числе термическими способами» и отражены в выше названном приказе. Для целей настоящего раздела информация отражена в таблице 31.

Таблица 31 - Технологические показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые соответствуют НДТ

Наименование загрязняющего вещества*	Единица измерения	Величина
Азота оксид Азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	суммарно 200 (Среднесуточные пороговые значения выбросов загрязняющих веществ)
Серы диоксид	мг/м <sup>3</sup>	50 (Среднесуточные пороговые значения выбросов загрязняющих веществ)
Углерода оксид	мг/м <sup>3</sup>	50 (Среднесуточные пороговые значения выбросов загрязняющих веществ)
Углеводороды предельные C12-C19	мг/м <sup>3</sup>	10 (Среднесуточные пороговые значения выбросов загрязняющих веществ)
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	10 (Среднесуточные пороговые значения выбросов загрязняющих веществ)
Бензапирен	мг/м <sup>3</sup>	0,001
Хлористый водород	мг/м <sup>3</sup>	10 (Среднесуточные пороговые значения выбросов загрязняющих веществ)
Фтористый водород, растворимые фториды	мг/м <sup>3</sup>	1 (Среднесуточные пороговые значения выбросов загрязняющих веществ)
Диоксины (полихлорированные дибензо-п-	нг/м <sup>3</sup>	0,1 (Средние пороговые значения выбросов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

диоксины и дибензофураны) в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин		для диоксинов и фуранов, где минимальный период отбора равен 6 часам, а максимальный - 8 часам)
Ртуть и ее соединения, кроме диэтилртути	мг/м3	0,05 (Средние пороговые значения выбросов для тяжелых металлов, где минимальный период отбора равен 30 минутам, а максимальный - 8 часам)
Кадмий и его соединения	мг/м3	0,05 (Средние пороговые значения выбросов для тяжелых металлов, где минимальный период отбора равен 30 минутам, а максимальный - 8 часам)
Мышьяк и его соединения, кроме водорода мышьяковистого Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец Хром (Cr 6+) Кобальт и его соединения (кобальта оксид, соли кобальта в пересчете на кобальт) Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в пересчете на медь) Марганец и его соединения Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) Ванадия пяти оксид	мг/м3	суммарно 0,5 (Средние пороговые значения выбросов для тяжелых металлов, где минимальный период отбора равен 30 минутам, а максимальный - 8 часам)

Производительность по высушенному осадку по объекту проектирования взят из тома 32211131813-П-00000-ИОС7.1-ТЧ и представлен в таблице 68.

Таблица 32 - Объем продукции

Наименование оборудования	Проектная мощность, кг/ч	Проектная мощность, т/год
Установка по сжиганию высушенного осадка	2900	25404

Таблица 33 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Наименование загрязняющего вещества	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год), т/г
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,569935
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,092614
Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,001016
Сера диоксид	1,066968
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,328650

Результаты расчета технологических показателей и технологических нормативов по объекту проектирования определены с учетом установленных технологических показателей для НДТ (Таблица 31), фактического перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации по нормируемому объекту и объема продукции (Таблицы 32, 33) и отражены в Таблице 34.

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

73

Формат

Таблица 34 - Технологические показатели по объекту проектирования

Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Утвержденные технологические показатели, кг/т (год)	Проектные технологические показатели, кг/т (год)	Значения технологических нормативов для выбросов, т/год
Азота диоксид	<200	0,022435	0,569935
Азот оксид		0,003646	0,092614
Хлористый водород	<10	0,0000400	0,001016
Серы диоксид	<50	0,0420000	1,066968
Углерода оксид	<50	0,0523008	1,328650

В случае, если технологический показатель для выбросов маркерного вещества действующего объекта технологического нормирования меньше технологического показателя НДТ по выбросам данного маркерного вещества, как в наших случаях, значение технологического норматива для выбросов по данному маркерному веществу (т/год) определяется путем умножения технологического показателя для выбросов действующего объекта технологического нормирования на величину годового выпуска продукции (п.16 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №89 от 14.02.2019г. «Об утверждении Правил разработки технологических нормативов»).

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

Полученные значения проектных технологических показателей выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу, в период эксплуатации объекта, не превышают значений, соответствующих наилучшим доступным технологиям и представленных в Приказе Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №844 от 12.11.2021 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий утилизации и обезвреживания отходов, в том числе термическими способами».

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

74

Формат

## 10. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии с требованиями «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Целью разработки раздела ОВОС является выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды и здоровья населения для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению или снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проектной документации «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка» проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми документами.

Функциональное назначение объекта «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка»: предназначена для внедрения в технологическую схему обработки осадков сточных вод (ОСВ) городских очистных сооружениях ГУП РБ «Уфаводоканал» и предназначена для сжигания осадка, прошедшего стадии механического обезвоживания и низкотемпературную сушку.

В процессе проведения работ по проектированию данного объекта учтены все выявленные воздействия и разработаны мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Производство подготовительных и строительно-монтажных работ сопровождается выделением в атмосферу различных загрязняющих веществ, источниками которых являются автомобильная строительная техника, сварочных работ, и т.д. Воздействие на компоненты окружающей среды, ожидаемое при строительстве проектируемого объекта, при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, является кратковременным, локальным и незначительным.

На стадии эксплуатации химическое воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности связано с выбросом загрязняющих веществ в процессе работы установки сжигания высушенного осадка. Проведенными мероприятиями по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности установлено, что негативное воздействие ожидается в допустимых пределах и не выйдет за пределы и нормы воздействия существующей хозяйственной деятельности.

В целом воздействие на атмосферный воздух на стадиях строительства и эксплуатации оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха.

На период строительства имеет место шумовое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. На стадии эксплуатации основным источником шума являются технологическое оборудование (трансформаторная подстанция, котельная, горелка, градирня).

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

75

Формат



По данным акустических расчетов, при максимальной излучаемой звуковой мощности источников шума максимальные и эквивалентные уровни звукового давления в расчётных точках не превысят допустимых величин, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

Долина реки ассиметрична: правый склон ее, на котором расположен город, более крутой, левый – пологий, представленный комплексом широких террас. Русло реки имеет ширину 300-450 м и около города оно раздваивается. Отметка уреза воды 77,7 м. Абсолютные отметки в левобережной части р. Белой колеблются от 120 до 200 м, в правобережье повышаются до 220-240м.

Период строительства. Источником получения питьевой воды является, бутилированная вода. Вода доставляется автотранспортом. Утилизация использованной воды после очистки и гидравлических испытаний трубопровода в зависимости от объема воды определяется проектом. Согласно 32211097813-П-00000-ПОС вывоз бытовых стоков осуществляется по договору с подрядной организацией. Подвоз воды осуществляют в сертифицированных автоцистернах. Обеспечение хозяйственно-бытовой и питьевой водой производится самостоятельно за счет подрядной организации, отобранной по результатам проведения тендерных процедур.

Хозяйственно-бытовая канализация предусматривается за счёт временных емкостей и биотуалетов, перемещаемых в составе мобильных строительных бригад, с последующей откачкой, вывозом стоков автобойлерами и утилизацией на очистных сооружениях по договору.

Период эксплуатации. Обслуживание объекта в период эксплуатации ведется существующими передвижными комплексными бригадами, хозяйственно-питьевое водоснабжение объекта не предусматривается. Водоснабжение установки по сжиганию высушенного осадка осуществляется от существующего трубопровода технической воды. Источником противопожарного водоснабжения, проектируемой установки является существующее противопожарное кольцо водопровода.

В процессе строительства можно ожидать негативных последствий в связи с прямым механическим воздействием на почвы и их уничтожением в процессе расчистки территории, проведением земляных работ, а также изменением степени дренированности территории. Возможное негативное влияние на почвенный покров при выполнении строительно-монтажных работ при соблюдении природоохранных требований, заложенных проекте, будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров незначительное и связано, в основном, с изъятием земельных участков в долгосрочную аренду. Загрязнение почвенного покрова жидкими и твердыми веществами может произойти только в результате нештатных (аварийных) ситуаций, связанных с нарушением технологического регламента или с несанкционированными действиями персонала.

Воздействие отходов на окружающую среду выражается в занятии площадей под накопление и размещение отходов и в возможном загрязнении атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод. В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий.

Взам. инв. №

Инва. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ



Образующиеся в процессе строительства отходы предусматривается передавать специализированным предприятиям.

Строительство проектируемого объекта не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы. В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации в районе строительства и близлежащих муниципальных образованиях, можно предположить, что реализация данного проекта незначительно повлияет на социально-экономическую ситуацию в целом.

Таким образом, строительство проектируемых объектов с учетом мероприятий, разработанных в проекте, позволит сохранить экологическое равновесие в районе и снизить до минимума влияние отрицательных факторов, воздействующих на почву, растительность, атмосферный воздух, водные ресурсы и другие компоненты природной среды.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

77

Формат

## 11. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ №999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду») при проведении процедуры ОВОС необходимо выявить общественные предпочтения для их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду. Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления специфических экологических факторов рассматриваемой территории для более объективной и комплексной экологической оценки;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации документация «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал» Установка по сжиганию высушенного осадка», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, проведены в форме опроса.

В соответствии с п. 4.6-4.8. «Приложения к Приказу № 999» участие общественности в подготовке и обсуждении предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти совместно с Заказчиком.

С целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, подготовки предварительных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация. В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых предполагается реализация хозяйственной деятельности.

Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности согласно требованиям, утвержденным в Приказе № 999 от 01.12.2020 года.

*Планируемые сроки проведения ОВОС:* с 03.07.2023 г. по 30.11.2023 г.

*Форма проведения общественных обсуждений:* общественные слушания.

*Срок проведения общественных обсуждений:* 31 календарный день с 18.10.2023 г. по 19.11.2023 г. включительно. Общественные слушания состоятся 08.11.2023 г. в 14:30 ч. местного времени по адресу: г.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

78

Формат



Уфа, ул. Мира, д. 6, зал заседаний Администрации Орджоникидзевского района городского округа г. Уфа РБ. Общественные слушания, включая возможность представления участниками обсуждения замечаний и предложений, организуются в том числе с использованием систем видеоконференцсвязи согласно ссылке для подключения к трансляции общественных обсуждений: <https://ordj.ktalk.ru/0464907>.

*Место и сроки доступности материалов объекта общественных обсуждений:* Материалы объекта общественных обсуждений (ТЗ на ОВОС, объект государственной экологической экспертизы - проектная документация «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка», включая предварительные материалы ОВОС) доступны в течение 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний и в течение 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний с 18.10.2023 г. по 19.11.2023 г. включительно по адресу: 450077, Российская Федерация, Республики Башкортостан, г. Уфа, ул. Чернышевского, д. 104, офис ООО «Геотрест», время приема: понедельник-пятница, с 9.00 до 18.00, обед с 13.00 до 14.00 и в сети «Интернет» по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/ioFV/QPF9SBbFA>.

*Форма и сроки представления замечаний и предложений:* Замечания, предложения и комментарии общественности принимаются в период проведения общественных обсуждений с 18.10.2023г. по 19.11.2023г. включительно и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений с 20.11.2023г. по 29.11.2023г. включительно в письменной форме (с пометкой «к общественным обсуждениям») по фактическим адресам и по электронной почте органа местного самоуправления, заказчика работ и исполнителя, указанным в данном уведомлении, а также в месте доступности для общественности материалов объекта общественного обсуждения. Все замечания, предложения и комментарии фиксируются Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан, Заказчиком и Исполнителем в Журналах учета замечаний и предложений общественности. Уведомление о проведении общественных слушаний в Приложении Л.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

### Список использованных источников

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
4. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года N 27-ФЗ)
5. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
6. Федеральный Закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ.
7. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.
8. Федеральный закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ.
9. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
10. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
12. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
13. Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов».
14. Об утверждении Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ: Приказ МЧС России от 28.12.2004 № 621.
15. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. - Новороссийск: 2000.
16. ГОСТ Р 56164-2014 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей.
17. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 28.10.1998.
18. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 01.01.1999.
19. Методическое пособие по расчету нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ «Атмосфера», 2012.
20. ГОСТ Р 56163-2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации. - М, 2014.
21. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей). – СПб.: 1997.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

22. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе", МРР-2017 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.08.2017 N 47734).

23. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.

24. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03\*. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция).

25. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99\*».

26. СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

27. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». - М.: ГП «Центринвестпроект», 1995.

28. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

29. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

30. Федеральный классификационный каталог отходов: утв. МПР РФ №451 от 02.11.2018 г.

31. ГОСТ 17.5.3.04-83\*. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

32. ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

33. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

34. Положение о Единой государственной системе экологического мониторинга.

35. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госкомэкологии России 28.01.1997.

36. И.И. Мазур, О.И. Молдаванов, В.Н. Шишов. Инженерная экология. Общий курс: в 2х томах: Т. 2. Справочное пособие / Под ред. И.И. Мазура. - М.: Высш. шк., 1996. - 655 с.

37. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. - М.: ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006.

38. Правила охраны поверхностных вод: утв. Госкомприродой СССР 21.02.1991.

39. Красная книга Российской Федерации. Животные. - М.: Астрель, 2000. - 908 с.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		


32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

**ПРИЛОЖЕНИЕ А  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС**

**СОГЛАСОВАНО:**  
Директор  
ООО «Геотрест»

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
ГУП РБ «Уфаводоканал»

  
А. Козырев  
«\_\_\_\_\_» 2023 г.

  
А.Г. Иванов  
«15» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение оценки воздействия на окружающую среду объекта «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установа по сжиганию высушенного осадка».**

№ п/п	Наименование	Содержание разделов
1	Наименование объекта ОВОС	«Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установа по сжиганию высушенного осадка»
2	Наименование и адрес Заказчика	ГУП РБ "Уфаводоканал" 450098, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российской, д.157 К.2
3	Наименование и адрес Исполнителя	ООО «Геотрест» 450077, респ Башкортостан, г. Уфа, ул. Чернышевского, д. 104, офис геотрест
4	Местоположение объекта	Российская Федерация, Республика Башкортостан, Городской округ город Уфа
5	Перечень исходных данных, необходимых для разработки материалов ОВОС	1.Материалы инженерных изысканий, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Информация уполномоченных органов федерального значения, о размещении проектируемого объекта относительно особо охраняемых природных территорий (ООПТ);</li> <li>• Справка уполномоченного органа власти о наличии и местоположении в районе размещения проектируемых объектов зон санитарной охраны источников водоснабжения;</li> <li>• Выписка из государственного реестра объектов культурного наследия (письмо, справка, заключение) уполномоченного федерального органа власти (субъекта федерации) по надзору за соблюдением законодательства в области охраны культурного наследия «О наличии/отсутствии в районе намечаемого строительства, на землях, отводимых в постоянное и временное пользование, объектов культурного наследия»;</li> <li>• Информация уполномоченных органов регионального значения, о размещении проектируемого объекта относительно особо охраняемых природных территорий (ООПТ);</li> <li>• Сведения о сибирозвонных захоронениях.</li> </ul> Другие исходные данные, необходимость в которых может возникнуть при разработке документа (предоставляются по запросу Исполнителя). 2.Технические и технологические решения проектной доку-

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

82

Формат

		ментации по объекту «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка».
6	Основание для проведения раздела ОВОС	<p>Основанием для проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Задание на разработку проектной документации по объекту капитального строительства от 16.12.2021 г. «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка»;</li> <li>• Федеральный закон от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>• Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;</li> <li>• Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;</li> <li>• Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</li> <li>• Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 173-ФЗ «Об экологической экспертизе».</li> </ul> <p>ГОСТ Р 56828.5-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия проектируемых предприятий на окружающую среду".</p>
7	Основные задачи при выполнении ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности как источника воздействия на окружающую среду. Рассмотрение альтернативных вариантов достижения намечаемой хозяйственной деятельности.</li> <li>• Анализ современного состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние окружающей среды, наличие и характер антропогенной нагрузки).</li> <li>• Выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в периоды: <ul style="list-style-type: none"> <li>- строительных работ;</li> <li>- нормальной эксплуатации;</li> <li>- аварийной ситуации.</li> </ul> </li> <li>• Выполнение оценки воздействия на состояние всех компонентов окружающей среды и изменения социально-экономических условий в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности.</li> <li>• Определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативное воздействие, оценка их эффективности и возможности реализации.</li> <li>• Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий.</li> <li>• Выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений.</li> </ul>
8	Информирование и участие общественно-	Проводится с целью реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений,

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

сти	<p>выявления экологических факторов на рассматриваемой территории, для учета при экологической оценке значимых воздействий, учета интересов различных групп населения, получения информации о местных условиях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер), обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений, снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов, проводятся информирование в печати и других средствах массовой информации и встречи с общественностью.</p> <p>В соответствии с разделом 4 «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999, общественное обсуждение намечаемой деятельности организуется Заказчиком хозяйственной деятельности совместно с органами местного самоуправления.</p> <p>Дополнительное информирование участников процесса ОВОС может осуществляться путем размещения информации в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.</p> <p>Информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуется не менее чем за 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на муниципальном уровне - на официальном сайте органа местного самоуправления или в случае его отсутствия - в официальном периодическом издании уполномоченного органа власти (сайте официального периодического издания уполномоченного органа власти, зарегистрированном в качестве сетевого издания в порядке, установленном Законом Российской Федерации от 27 декабря 1991 г. N 2124-1 "О средствах массовой информации" (Российская газета, 1992, N 32; Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 9, ст.1134);</li> <li>- на региональном уровне - на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора и на официальном сайте органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды (в случае его отсутствия - в официальном периодическом издании органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации (сайте официального периодического издания уполномоченного органа власти, зарегистрированном в качестве сетевого издания в порядке, установленном Законом Российской Федерации от 27 декабря 1991 г. N 2124-1 "О средствах массовой информации") (в случае проведения оценки воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой является объектом государственной экологической экспертизы федерального или регионального уровня);</li> <li>- на федеральном уровне - на официальном сайте Росприроднадзора (в случае проведения оценки воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой является объектом государ-</li> </ul>
-----	--

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	
	ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

		<p>ственной экологической экспертизы федерального уровня);  - на официальном сайте заказчика (исполнителя) при его наличии.</p> <p>Принятие письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой деятельности и документирование этих предложений в приложениях к материалам по ОВОС производится в течение 10 дней после окончания общественного обсуждения.</p>
9	Обоснование необходимости выполнения работ	Выполнение требований действующего законодательства Российской Федерации.
10	Состав и содержание материалов ОВОС	<p>В соответствии с «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (приказ министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999), оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должна включать следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие сведения.</li> <li>• Пояснительная записка по обосновывающей документации.</li> <li>• Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</li> <li>• Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).</li> <li>• Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.</li> <li>• Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</li> <li>• Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, в т. ч. меры по сохранению биоресурсов и среды их обитания (п. 2 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380).</li> <li>• Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.</li> <li>• Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.</li> <li>• Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</li> <li>• Резюме нетехнического характера.</li> </ul> <p>Обосновать выбор варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов;  Разработать подраздел "Нормативы допустимого воздействия"</p>

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ


Лист

85

Формат

		<p>на окружающую среду" в составе следующих сведений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчеты технологических нормативов, на основе технологических показателей, не превышающих технологических показателей НДТ, установленных нормативными документами в области охраны окружающей среды на основе ИТС по НДТ;</li> <li>- сопоставление технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте (источнике), оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, технологию с показателями НДТ, описанными в соответствующих ИТС по НДТ, для всех источников;</li> <li>- расчеты нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в выбросах, сбросах загрязняющих веществ;</li> <li>- расчеты нормативов допустимых физических воздействий;</li> <li>- обоснования нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.</li> </ul> <p>В случае проектирования объектов, подлежащих получению заключения Государственной Экологической экспертизы, разработать отдельным томом раздел ОВОС в соответствии с действующими нормативными и законодательными актами.</p> <p>Принятые технологии, оборудование должны соответствовать законодательным и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации, и должны обеспечивать показатели воздействия на окружающую среду не превышающие установленные технологические показатели НДТ.</p>
11	Сопровождение и согласование материалов ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнитель обеспечивает организацию общественных слушаний, в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 г. № 999.</li> <li>• Исполнитель обеспечивает проведение государственной экологической экспертизы проекта до получения положительного заключения.</li> <li>• Исполнитель принимает участие в согласовании проектных решений в части воздействия на компоненты окружающей среды в рамках проведения государственной экспертизы.</li> </ul>
12	Состав и количество документации передаваемой Заказчику	Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации по объекту «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка» передается Заказчику в 4-х экземплярах в бумажной версии и в 1-ом экземпляре на электронном носителе (текст – в формате WORD, чертежи – в формате AutoCAD).
13	Примечание	Заказчик оставляет за собой право вносить изменения в данное техническое задание в случае изменения законодательной и нормативно-правовой базы или технических решений.

Подготовлено:  
 Главный инженер проекта  
 ООО «Геотрест»



Аскарлов Р.В.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

86

Формат



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Расчет выбросов загрязняющих веществ**

**Строительство**

**Строительная техника**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0197827	0,1188472
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032147	0,0193127
328	Углерод (Сажа)	0,0028406	0,0170629
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0020878	0,012532
337	Углерод оксид	0,0163628	0,0979045
2732	Керосин	0,0046744	0,0280426

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней – .  
Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины									Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин						
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход				
Экскаватор-погрузчик	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	105	+		
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	105	-		

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя машины *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$  – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  – наибольшее количество машин *k*-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин *k*-й группы, мин;

$t'_{НАГР}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин *k*-й группы, мин;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

87

Формат

$t'_{\text{ХХ}}$  – суммарное время работы двигателей всех машин  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице

1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18

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

Экскаватор-погрузчик

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0594236 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0096563 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0085315 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,006266 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0489523 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0140213 \text{ м/год}.$$

Бульдозер

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0594236 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0096563 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0085315 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,006266 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0489523 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 10^5 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0140213 \text{ м/год}.$$

### 1.1 Строительная техника

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

88

Формат

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.  
 – Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.  
 Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0095067	0,0287633
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015448	0,004674
328	Углерод (Сажа)	0,0008583	0,0026013
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021383	0,006467
337	Углерод оксид	0,01875	0,0566937
2732	Керосин	0,0037019	0,0111027

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней – .  
 Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика						Эко-контроль	Однo-временность	
					в течении суток, ч			за 30 мин, мин					
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой			холостой ход
Автокран грузоподъемностью 25 т.	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1 (1)	10	105	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{хх\ i\ k}$  – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя погрузчика *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  - наибольшее количество погрузчиков *k*-й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей  $m_{L\ i\ k}$  (г/км) в величину  $m_{дв}$  (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{хх\ i\ k} = m_{хх\ i\ k} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса *i*-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов *k*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $t'_{дв}$  – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков *k*-й группы, мин;

$t'_{нагр.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков *k*-й группы, мин;

$t'_{дв}$  – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков *k*-й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

89

Формат

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,507	0,0728	1
	Углерод (Сажа)	0,3	0,023	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,69	0,112	0,95
	Углерод оксид	6	1,03	0,9
	Керосин	0,8	0,57	0,9

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

Автокран грузоподъемностью 25 т.

$$G_{301} = (3,12 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,12 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,448 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0095067 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,12 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 3,12 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,448 \cdot 105 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0287633 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,507 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,507 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,0728 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0015448 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,507 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,507 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,0728 \cdot 105 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,004674 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,3 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,3 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,023 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0008583 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,3 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,3 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,023 \cdot 105 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0026013 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,69 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,69 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,112 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0021383 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,69 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,69 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,112 \cdot 105 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,006467 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (6 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 6 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 1,03 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,01875 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (6 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 6 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,2 \cdot 1 + 1,03 \cdot 105 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0566937 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,8 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,57 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0037019 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,8 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 10 \cdot 105 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,57 \cdot 105 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0111027 \text{ т/год}.$$

### 1.1 Строительная техника

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014133	0,0015842
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002297	0,0002574
328	Углерод (Сажа)	0,0000872	0,0000894
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003389	0,0003359
337	Углерод оксид	0,0033167	0,0034073
2732	Керосин	0,0010833	0,0010962

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,5 км**, при выезде – **0,5 км**. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1 мин**, при возврате на неё – **1 мин**. Количество дней для расчетного периода: теплого – **105**.

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

90

Формат

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Компрессорная станция (дизель)	Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель	1	1	1	1	-	+
Бортовая машина, г/п 10 т	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	+
Самосвал	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	1	-	-
Автобус вахтовый (24 мест)	Автобус, средний, дизель	1	1	1	1	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы  $i$ -го вещества одним автомобилем  $k$ -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки  $M_{1ik}$  и возврате  $M_{2ik}$  рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{\text{ПР } ik} \cdot t_{\text{ПР}} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{\text{ХХ } ik} \cdot t_{\text{ХХ } 1}, \text{ Г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{\text{ХХ } ik} \cdot t_{\text{ХХ } 2}, \text{ Г} \quad (1.1.2)$$

где  $m_{\text{ПР } ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при прогреве двигателя автомобиля  $k$ -й группы, г/мин;

$m_{L ik}$  – пробеговый выброс  $i$ -го вещества, автомобилем  $k$ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{\text{ХХ } ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя автомобиля  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{\text{ПР}}$  – время прогрева двигателя, мин;

$L_1, L_2$  – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{\text{ХХ } 1}, t_{\text{ХХ } 2}$  – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{\text{ПР } ik} = m_{\text{ПР } ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{\text{ХХ } ik} = m_{\text{ХХ } ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс  $i$ -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.5)$$

где  $\alpha_e$  – коэффициент выпуска (выезда);

$N_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

$j$  – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет  $M_i$  выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса  $M_i$  валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ м/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где  $N'_k, N''_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля  $K_i$ , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, $K_i$
		Т	П	Х	Т	П	Х		
	Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

91

Формат

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки
		Т	П	Х	Т	П	Х		
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,064	0,096	0,096	0,88	0,88	0,88	0,056	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0104	0,0156	0,0156	0,143	0,143	0,143	0,0091	1
	Углерод (Сажа)	0,003	0,0054	0,006	0,06	0,081	0,09	0,003	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,04	0,0432	0,048	0,214	0,241	0,268	0,04	0,95
	Углерод оксид	0,19	0,261	0,29	1	1,08	1,2	0,1	0,9
	Керосин	0,08	0,09	0,1	0,2	0,27	0,3	0,06	0,9
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1
	Углерод (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
	Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9
Автобус, средний, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,456	0,688	0,688	2,4	2,4	2,4	0,416	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0741	0,1118	0,1118	0,39	0,39	0,39	0,0676	1
	Углерод (Сажа)	0,016	0,0288	0,032	0,15	0,207	0,23	0,016	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,084	0,09	0,1	0,4	0,45	0,5	0,084	0,95
	Углерод оксид	1,22	1,638	1,82	4,1	4,41	4,9	0,76	0,9
	Керосин	0,53	0,576	0,64	0,6	0,63	0,7	0,38	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице

1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель	1	1	2	2	2	2	2
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Автобус, средний, дизель	4	6	12	20	25	30	30

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

Компрессорная станция (дизель)

$$M_1 = 0,064 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,5 + 0,056 \cdot 1 = 0,56 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,88 \cdot 0,5 + 0,056 \cdot 1 = 0,496 \text{ г};$$

$$M_{301} = (0,56 + 0,496) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001109 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (0,56 \cdot 1 + 0,496 \cdot 1) / 3600 = 0,0002933 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,0104 \cdot 1 + 0,143 \cdot 0,5 + 0,0091 \cdot 1 = 0,091 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,143 \cdot 0,5 + 0,0091 \cdot 1 = 0,0806 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,091 + 0,0806) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000018 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,091 \cdot 1 + 0,0806 \cdot 1) / 3600 = 0,0000477 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,003 \cdot 1 + 0,06 \cdot 0,5 + 0,003 \cdot 1 = 0,036 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,06 \cdot 0,5 + 0,003 \cdot 1 = 0,033 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,036 + 0,033) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000072 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,036 \cdot 1 + 0,033 \cdot 1) / 3600 = 0,0000192 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,04 \cdot 1 + 0,214 \cdot 0,5 + 0,04 \cdot 1 = 0,187 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,214 \cdot 0,5 + 0,04 \cdot 1 = 0,147 \text{ г};$$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ГЧ

Лист

92

Формат

$$M_{330} = (0,187 + 0,147) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000351 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,187 \cdot 1 + 0,147 \cdot 1) / 3600 = 0,0000928 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,19 \cdot 1 + 1 \cdot 0,5 + 0,1 \cdot 1 = 0,79 \text{ з};$$

$$M_2 = 1 \cdot 0,5 + 0,1 \cdot 1 = 0,6 \text{ з};$$

$$M_{337} = (0,79 + 0,6) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000146 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,79 \cdot 1 + 0,6 \cdot 1) / 3600 = 0,0003861 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,08 \cdot 1 + 0,2 \cdot 0,5 + 0,06 \cdot 1 = 0,24 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,2 \cdot 0,5 + 0,06 \cdot 1 = 0,16 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (0,24 + 0,16) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000042 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,24 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0001111 \text{ з/с.}$$

Бортовая машина, г/п 10 т

$$M_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,5 + 0,232 \cdot 1 = 2,456 \text{ з};$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,5 + 0,232 \cdot 1 = 1,432 \text{ з};$$

$$M_{301} = (2,456 + 1,432) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004082 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (2,456 \cdot 1 + 1,432 \cdot 1) / 3600 = 0,00108 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,5 + 0,0377 \cdot 1 = 0,3991 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,5 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2327 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,3991 + 0,2327) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000663 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,3991 \cdot 1 + 0,2327 \cdot 1) / 3600 = 0,0001755 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,5 + 0,012 \cdot 1 = 0,135 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,5 + 0,012 \cdot 1 = 0,087 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,135 + 0,087) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000233 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,135 \cdot 1 + 0,087 \cdot 1) / 3600 = 0,0000617 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,5 + 0,081 \cdot 1 = 0,605 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,5 + 0,081 \cdot 1 = 0,281 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,605 + 0,281) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000093 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,605 \cdot 1 + 0,281 \cdot 1) / 3600 = 0,0002461 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,5 + 0,54 \cdot 1 = 6,03 \text{ з};$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,5 + 0,54 \cdot 1 = 2,59 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,03 + 2,59) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0009051 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,03 \cdot 1 + 2,59 \cdot 1) / 3600 = 0,0023944 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,5 + 0,27 \cdot 1 = 2,09 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,5 + 0,27 \cdot 1 = 0,57 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,09 + 0,57) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002793 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,09 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0007389 \text{ з/с.}$$

Самосвал

$$M_1 = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,5 + 0,368 \cdot 1 = 3,36 \text{ з};$$

$$M_2 = 2,72 \cdot 0,5 + 0,368 \cdot 1 = 1,728 \text{ з};$$

$$M_{301} = (3,36 + 1,728) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005342 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (3,36 \cdot 1 + 1,728 \cdot 1) / 3600 = 0,0014133 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0,5 + 0,0598 \cdot 1 = 0,546 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,442 \cdot 0,5 + 0,0598 \cdot 1 = 0,2808 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,546 + 0,2808) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000868 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,546 \cdot 1 + 0,2808 \cdot 1) / 3600 = 0,0002297 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0,5 + 0,019 \cdot 1 = 0,195 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,2 \cdot 0,5 + 0,019 \cdot 1 = 0,119 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,195 + 0,119) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000033 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,195 \cdot 1 + 0,119 \cdot 1) / 3600 = 0,0000872 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0,5 + 0,1 \cdot 1 = 0,7375 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,475 \cdot 0,5 + 0,1 \cdot 1 = 0,3375 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,7375 + 0,3375) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001129 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,7375 \cdot 1 + 0,3375 \cdot 1) / 3600 = 0,0002986 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,5 + 0,84 \cdot 1 = 8,65 \text{ з};$$

$$M_2 = 4,9 \cdot 0,5 + 0,84 \cdot 1 = 3,29 \text{ з};$$

$$M_{337} = (8,65 + 3,29) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0012537 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (8,65 \cdot 1 + 3,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0033167 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,5 + 0,42 \cdot 1 = 3,13 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,7 \cdot 0,5 + 0,42 \cdot 1 = 0,77 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (3,13 + 0,77) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004095 \text{ м/год};$$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

93

Формат

$$G_{2732} = (3,13 \cdot 1 + 0,77 \cdot 1) / 3600 = 0,0010833 \text{ г/с.}$$

Автобус вахтовый (24 мест)

$$M_1 = 0,456 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,5 + 0,416 \cdot 1 = 3,44 \text{ г;}$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0,5 + 0,416 \cdot 1 = 1,616 \text{ г;}$$

$$M_{301} = (3,44 + 1,616) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005309 \text{ м/год;}$$

$$G_{301} = (3,44 \cdot 1 + 1,616 \cdot 1) / 3600 = 0,0014044 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,0741 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,5 + 0,0676 \cdot 1 = 0,559 \text{ г;}$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0,5 + 0,0676 \cdot 1 = 0,2626 \text{ г;}$$

$$M_{304} = (0,559 + 0,2626) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000863 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,559 \cdot 1 + 0,2626 \cdot 1) / 3600 = 0,0002282 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,016 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,5 + 0,016 \cdot 1 = 0,155 \text{ г;}$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0,5 + 0,016 \cdot 1 = 0,091 \text{ г;}$$

$$M_{328} = (0,155 + 0,091) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000258 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,155 \cdot 1 + 0,091 \cdot 1) / 3600 = 0,0000683 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,084 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,5 + 0,084 \cdot 1 = 0,62 \text{ г;}$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,5 + 0,084 \cdot 1 = 0,284 \text{ г;}$$

$$M_{330} = (0,62 + 0,284) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000949 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,62 \cdot 1 + 0,284 \cdot 1) / 3600 = 0,0002511 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 1,22 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,5 + 0,76 \cdot 1 = 7,69 \text{ г;}$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0,5 + 0,76 \cdot 1 = 2,81 \text{ г;}$$

$$M_{337} = (7,69 + 2,81) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0011025 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (7,69 \cdot 1 + 2,81 \cdot 1) / 3600 = 0,0029167 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,53 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,5 + 0,38 \cdot 1 = 2,8 \text{ г;}$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0,5 + 0,38 \cdot 1 = 0,68 \text{ г;}$$

$$M_{2732} = (2,8 + 0,68) \cdot 105 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003654 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (2,8 \cdot 1 + 0,68 \cdot 1) / 3600 = 0,0009667 \text{ г/с.}$$

Из результатов расчетов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

#### Сварочные работы

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0010923	0,0024863
143	Марганец и его соединения	0,0001225	0,0003229
342	Фтористые газообразные соединения	0,0000708	0,0000935

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-3			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, $K^x_m$ :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,42
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,58

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

94



Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Норматив образования огарков от расхода электродов, $n_o$	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, $B''$	кг	300
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, $B'$	кг	0,75
	Время интенсивной работы, $\tau$	ч	1
	Коэффициент осаждения, $K_n$ в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,4
	143. Марганец и его соединения	-	0,4
	Доля пыли, поступающей в производственное помещение, $V_n$ в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	1
	143. Марганец и его соединения	-	1
	Одновременность работы	-	да
Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-3			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, $K^x_m$ :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	9,77
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, $n_o$	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, $B''$	кг	275
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, $B'$	кг	0,75
	Время интенсивной работы, $\tau$	ч	1
	Коэффициент осаждения, $K_n$ в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,4
	143. Марганец и его соединения	-	0,4
	Доля пыли, поступающей в производственное помещение, $V_n$ в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	1
	143. Марганец и его соединения	-	1
	Одновременность работы	-	нет

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где  $B$  - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования),  $\text{кг/ч}$ ;

$K^x_m$  - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов,  $\text{г/кг}$ ;

$n_o$  - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $B''$  - расход применяемых сырья и материалов,  $\text{кг/год}$ ;

$\eta$  - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов ( $\eta$ ), в расчетных формулах используются коэффициенты  $V_n$  (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и  $K_n$  (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

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

Взам. инв. №

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

95

Формат

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-3

$$B = 0,75 / 1 = 0,75 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 0,75 \cdot 15,42 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0098303 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 300 \cdot 15,42 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0015728 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0098303 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0010923 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 0,75 \cdot 1,58 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0010073 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 300 \cdot 1,58 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0001612 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0010073 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0001119 \text{ г/с.}$$

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-3

$$B = 0,75 / 1 = 0,75 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 0,75 \cdot 9,77 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0062284 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 275 \cdot 9,77 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0009135 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0062284 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000692 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 0,75 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0011029 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 275 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,0001618 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0011029 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0001225 \text{ г/с.}$$

342. Фтористые газообразные соединения

$$M_{bi} = 0,75 \cdot 0,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,000255 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 275 \cdot 0,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000935 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,000255 \cdot 1 / 3600 = 0,0000708 \text{ г/с.}$$

Сварка полиэтиленовых труб

Итого по ИЗА:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/период
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000153	0,000002
1537	Метановая кислота	0,000306	0,000003

Стыковка при укладке труб из полиэтилена производится способом сварки швов стыковым методом.

Расчет выбросов при сварке труб ПЭ стыковым методом производился по Методике расчетов «Удельных показателей образования вредных веществ выделяемых в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», Спб, 2006 г.

Максимально-разовый выброс вещества от единицы оборудования:

$$M_i = \frac{Q_{уд} \cdot B}{3600}, \text{ г/сек}$$

где  $M_i$  - количество  $i$ -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек,

$Q_{уд}$  - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг,

$B$  - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Расчетными веществами от сварки труб ПВХ будут являться метановая кислота и оксид углерода.

Валовые выбросы вредных веществ (т/пер):

$$M_{год} = M_i \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/ГОД}$$

где  $M_{год}$  - годовой выброс вещества в атмосферу, т/год

$M_i$  - количество  $i$ -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек,

$T$  - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год.

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

$$M_i = 0,25 \cdot 2,2 / 3600 = 0,000153 \text{ г/сек,}$$

при  $B$  – расходе материала = 2,2 кг/час.

Время сварки и остывания – 2 минуты за одну операцию, всего 180 минут = 3 час/период.

$$M_{0337} = 0,000153 \cdot 3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000002, \text{ т/пер.}$$

1537 Метановая кислота

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

96

Формат

$$M_i = 0,5 \cdot 2,2 / 3600 = 0,000306 \text{ г/сек,}$$

при  $B$  – расходе материала = 2,2 кг/час.

Время сварки и остывания – 2 минуты за одну операцию, всего 180 минут = 3 час/период.

$$M_{1537} = 0,000306 \cdot 3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000003, \text{ т/пер.}$$

#### Пересыпка материалов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ( $K_4 = 1$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ( $B = 0,4$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ( $K_9 = 0,2$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ( $K_3 = 1$ ); 3 ( $K_3 = 1,2$ ); 5 ( $K_3 = 1,2$ ); 7 ( $K_3 = 1,4$ ); 9 ( $K_3 = 1,7$ ). Средняя годовая скорость ветра 3,3 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% дву-окиси кремния	0,0086133	0,003072

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{\text{ч}} = 5,7 \text{ т/час}$ ; $G_{\text{год}} = 800 \text{ т/год}$ . Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до 10% ( $K_5 = 0,1$ ). Размер куска 50-10 мм ( $K_7 = 0,5$ ).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$  - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K_8 = 1$ ;

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{ч}}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час,  $\text{т/час}$ .

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{год}}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $G_{\text{год}}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года,  $\text{т/год}$ .

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

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

#### Щебень

$$M_{2908}^{1 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 5,7 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0050667 \text{ г/с;}$$

$$M_{2908}^{3 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 5,7 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00608 \text{ г/с;}$$

$$M_{2908}^{5 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 5,7 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00608 \text{ г/с;}$$

$$M_{2908}^{7 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 5,7 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0070933 \text{ г/с;}$$

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ГЧ

Лист

97

Формат

$$M_{2908}^{9m/c} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 5,7 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0086133 \text{ z/c};$$

$$П_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 800 = 0,003072 \text{ m/zod}.$$

## Эксплуатация

### ИЗА №0304. Дымоход

Источник выделения: Установка по сжиганию высушенного осадка.

Дымовые газы подвергаются дожигу в камере дожига, очищаются в циклонах, скрубберах, проходят через биологический фильтр и утилизируются в атмосферу. Влага испаряется в атмосферу.

Расчет проведен согласно Методическим указаниям по расчету выбросов

загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1999 г.

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от одного или нескольких агрегатов,  $V_1$  ( $m^3/c$ ), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого

$$V_1 = 0,278 \cdot B \left[ \frac{(0,1 + 1,08\alpha)(Q_{HTBO(сн)}^P + 6W^P)}{1000} + 0,0124W^P \right] \frac{273 + t_r}{273}, \quad (21)$$

где  $B$  - производительность установки по сжигаемым отходам, т/ч;

$\alpha$  - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию  $O_2$  в отходящих газах:

$$\alpha = 21 / (21 - O_2), \quad (22)$$

где  $O_2$  - содержание кислорода в дымовых газах;

$Q_{HTBO(сн)}^P$  - низшая теплота сгорания отходов, ккал/кг;

$W^P$  - содержание общей влаги в рабочей массе отходов, %;

$t_r$  - температура продуктов сгорания, °С.

$$V = 0,278 \cdot 2,9 \cdot ((0,1 + 1,08 \cdot (21 / (21 - 7,5))) \cdot (108,5 + 6 \cdot 0,2)) / 1000 + 0,012 \cdot 0,2 \cdot ((273 + 700) / 273) = 0,537 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ

Валовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества от установок по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов  $П_i$  рассчитывается по формуле, т/год,

$$П_i = 0,0036\tau \times M_i, \quad (23)$$

где  $\tau$  - число часов работы установки с установленной мощностью, ч/год;

$M_i$  - мощность выброса  $i$ -го загрязняющего вещества, г/с.

Расчет выбросов летучей золы

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле [6]

$$M_3 = 10B\alpha_{ун} \left[ A^P + q_4(Q_{HTBO(сн)}^P / 32,7) \right] \cdot (1 - \eta_3), \quad (24)$$

где  $B$  - производительность установки для сжигания отходов небольшой производительности, т/ч;

$\alpha_{ун}$  - доля золы в уносе. Нормативное значение  $\alpha_{ун}$  для слоевых топок с сухим шлакоудалением при сжигании отходов равно 0,1 - 0,2;

$Q_{HTBO(сн)}^P$  - низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг;

$A^P$  - содержание золы в рабочей массе отходов, %;

$q_4$  - потери теплоты от механической неполноты сгорания, %;

рекомендуемое значение для слоевых топок составляет 4 % [6];

32,7 - средняя теплота сгорания горючих веществ в уносе, МДж/кг;

$\eta_3$  - доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях.

$$M = 10 \cdot 2,9 \cdot 0,2 \cdot (0,293 + 4 \cdot (0,454 / 32,7)) = 2,022 \text{ кг/час} = 0,561529 \text{ т/сек}.$$

$$П = 0,561529 \cdot 0,0036 \cdot 8760 = 17,708375 \text{ т/год}.$$

Расчет выбросов оксидов серы

Количество оксидов серы  $SO_2$  и  $SO_3$  в пересчете на диоксид серы  $SO_2$ , выбрасываемое в атмосферу с продуктами сгорания в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле [6]

$$M_{SO_2} = 0,02BS^P(1 - \eta'_{SO_2})(1 - \eta''_{SO_2}), \quad (25)$$

где  $B$  - производительность установки по сжигаемым отходам, кг/ч;

$S^P$  - содержание серы в рабочей массе отходов, %;

$\eta'_{SO_2}$  - доля оксидов серы, связываемых летучей золой отходов.

Нормативное значение для слоевых топок с сухим шлакоудалением при низкотемпературном сжигании отходов принимается равным 0,3;

Взам. инв. №						32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Лист
Подпись и дата							98
Инв. № подл.							Формат
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		
ч	к						

$\eta''_{SO_2}$

- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях попутно с улавливанием твердых частиц. Доля оксидов серы, улавливаемых в сухих золоуловителях (электрофильтрах, батарейных циклонах), принимается равной нулю. В мокрых золоуловителях она зависит в основном от приведенной сернистости отходов  $S_{пр}^P = S^P / Q_H^P$ , (% кг/МДж) и от расхода и общей щелочности орошаемой воды (по рис. 1) [4].

Расчетный удельный расход воды на орошение золоуловителей составляет 0,1 - 0,2 мг·экв/дм<sup>3</sup>.

$M = 0,02 * 2900 * 0,005 * (1 - 0,3) = 0,203$  кг/час = 0,056389 г/сек.

$\Pi = 0,056389 * 0,0036 * 8760 = 1,778280$  т/год.

Расчет выбросов оксида углерода

Количество оксида углерода, выбрасываемого в атмосферу с продуктами сгорания отходов в единицу времени т/год, вычисляется по формуле [4]

$$M_{CO} = 0,001 C_{CO} B (1 - q_4 / 100), \tag{26}$$

где  $B$  - производительность установки по сжигаемым отходам, т/год;

$C_{CO}$  - выход оксида углерода при сжигании отходов определяется по формуле, кг/т,

$$C_{CO} = q_3 R Q_H^R / 1013, \tag{27}$$

где  $q_3$  - потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов, %;

$R$  - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленной содержанием оксида углерода в продуктах неполного сгорания;

нормативное значение для слоевых топок с сухим шлакоудалением при сжигании твердых отходов  $R = 1,0$ ;

$Q_H^R$  - низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг;

$q_4$  - потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов, %;

$q_3$  и  $q_4$  - принимаются по эксплуатационным данным или по нормам [6]; потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов при  $a > 1,5 - 2,0$  при интенсивной аэродинамической турбулентности составляют 0,1 - 0,3 %.

$M = 0,3 * 1 * 0,454 * 2,9 * (1 - 4 / 100) = 0,379$  кг/час = 0,105328 г/сек.

$\Pi = 0,105328 * 0,0036 * 8760 = 3,321624$  т/год.

Расчет выбросов оксидов азота

Количество оксидов азота в пересчете на диоксид азота, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания установки малой производительности в единицу времени, кг/ч, рассчитывается по формуле [6]

$$M_{NO_2} = B \cdot Q_H^P \cdot K_{NOx} \cdot (1 - \eta_1) (1 - q_4 / 100), \tag{28}$$

где  $K_{NOx}$  - коэффициент, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж, определяется из [7]:

$$K_{NOx} = 0,16 e^{0,012 D_{ном}}, \tag{29}$$

$B$  - производительность установки по сжигаемым отходам, т/ч;

$Q_{H_{ТБО(см)}}^P$  - низшая теплота сгорания отходов (смеси), МДж/кг;

$q_4$  - потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов, %;

$\eta_1$  - коэффициент, учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота в результате примененных решений;  $\eta_1$  принимается равным нулю;

$D_{ном}$  - условная паропроизводительность котла, определяется из уравнения теплового баланса, т/ч.

$$D_{ном} = (B \cdot Q_H^P \cdot \eta) / \Delta h; \tag{30}$$

$\eta$  - КПД котла;

$\Delta h$  - разность энтальпий пара и питательной воды, МДж/кг, принимаем  $\eta = 0,8 \div 0,85$ ;

$\Delta h = 2,36$  МДж/кг (разность энтальпий сухого насыщенного пара при давлении 14 бар и питательной воды с температурой 103 °С).

$M = 2,9 * 0,454 * (0,16 * EXP(0,012 * ((2,9 * 0,454 * 0,8) / 2,36))) * (1 - 4 / 100) = 0,203$  кг/час = 0,056477 г/сек.

$\Pi = 0,056477 * 0,0036 * 8760 = 1,781046$  т/год.

Расчет выбросов хлористого водорода\*

Количество хлористого водорода в продуктах сгорания после системы газоочистки, рассчитывается по формуле  $M_{HCl} = 3,6 V_1 C_{HCl}$ , (31)

где  $V_1$  - объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от одного и нескольких агрегатов, м<sup>3</sup>/с; рассчитывается по формуле (21);

$C_{HCl}$  - содержание хлористого водорода в продуктах сгорания после системы газоочистки. Принимается в среднем равным 0,012 г/м<sup>3</sup> [13].

$M = 3,6 * 0,537 * 0,012 = 0,023$  кг/час = 0,006444 г/сек.

$\Pi = 0,006444 * 0,0036 * 8760 = 0,203218$  т/год.

Расчет выбросов фтористого водорода\*

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата				
32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ					Лист
					99
					Формат

\* Расчёт выбросов по хлористому и фтористому водороду для установок производится только при условии наличия этих соединений в сжигаемых отходах.

Количество фтористого водорода в продуктах сгорания, г/с, рассчитывается по формуле

$$M_{HF} = 3,6V_1C_{HF}, \quad (32)$$

где  $V_1$  - объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от одного и нескольких агрегатов, м<sup>3</sup>/с; рассчитывается по формуле (21);

$C_{HF}$  - содержание фтористого водорода в продуктах сгорания. Принимается в среднем равным 0,0025 г/м<sup>3</sup> [13].

$$M = 3,6 * 0,537 * 0,0025 = 0,005 \text{ кг/час} = 0,001343 \text{ г/сек.}$$

$$П = 0,001343 * 0,0036 * 8760 = 0,042337 \text{ т/год.}$$

Сводный результат:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Эффективность очистки (согласно Приложению 4 МУ), доли	До очистки		После очистки	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
*	Оксиды азота:	0,6	0,056477	1,781046	0,022591	0,712418
301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,6	0,045181	1,424837	0,018073	0,569935
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6	0,007342	0,231536	0,002937	0,092614
316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,995	0,006444	0,203218	0,000032	0,001016
330	Сера диоксид	0,4	0,056389	1,778280	0,033833	1,066968
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	0,105328	3,321624	0,042131	1,328650
342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,99	0,001343	0,042337	0,000013	0,000423
2902	Взвешенные вещества	0,99	0,561529	17,708375	0,005615	0,177084

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

100

Формат

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**Расчет образования отходов**

**Строительство**

**Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин**

При строительстве для бригады рабочих запланированы биотуалеты, которые будут заменяться по мере накопления.

Образование жидких нечистот составляет:

От одного человека в сутки образовывается 1,23 кг.

Всего работает 16 чел.

$24 \times 1,23 \times 0,5 \times 0,3 \times 105/1000 = 0,552$  т/период

0,5 – коэффициент испаряемости,

0,3 – коэффициент использования туалета (бригада привозная),

105– количество рабочих дней.

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО,1996,1999 г.» [п. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10]

Количество твердых бытовых отходов, образующихся от жизнедеятельности работающих на строительстве проектируемого объекта, определено из норматива образования отходов 70 кг/чел в год.

$M=(N \cdot M_n \cdot D)/365$ .

M - масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N - общее количество рабочих;

$M_n$  - удельный показатель образования отходов, т/чел.

N, чел	$M_n$ , кг/год	D, дни	M, т/период
24	124,7	105	0,465

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов**

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$M_{ог} = K_n \times P_{э} \times C_{ог}$

где:  $M_{ог}$  - масса огарков, т/год;

$K_n$  –коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах);

$P_{э}$  – масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

$C_{ог}$  – норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов;

$K_n$	$P_{э}$ , т/год	$C_{ог}$	Норматив образования отхода, $M_{ог} =$
			$K_n \times P_{э} \times C_{ог}$
			т/год
1,10	0,575	0,15	0,095

**Шлак сварочный**

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$

где:  $M_{шл.с}$  - масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;

$C_{шл.с}$  - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

P – масса израсходованных сварочных электродов, т/год

$C_{шл.с}$	P, т/год	Норматив образования отхода $M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$
		т/год
0,1	0,575	0,058

Лом и отходы стальные несортированные

Масса отхода составит  $M=V \cdot \rho \cdot n$

$M_1$ -количество материала, т

n-доля потерь.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

101

Формат

$$M=2089*0,02/1000=4,178\text{т}$$

лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)

$$M=1044,955*0,02/1000=0,021\text{ т/период.}$$

**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)**

Отход состоит из тары и остатка покрасочного материала. Расход краски – 0,285 т. Норматив образования отхода (неиспользованного покрасочного материала) – 5 %. ЛКМ поступает в металлических бочках по  $\approx$  50 кг, вес упаковки – 5,3 кг, всего  $\approx$  6 бочек.

$$M = (0,285 * 0,05) + (6 * 0,0053) = 0,014 + 0,032 = 0,046\text{ т.}$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Лист
								102
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		Формат	
ч			к					



Эксплуатация

**7 33 390 01 71 4 Смет с территории предприятия малоопасный**

Рассчитан согласно СП 42.13330.2016 по формуле:

$$M = S \cdot m \cdot 10^{-3} \text{ т/год,}$$

где S – площадь твердых покрытий, м<sup>2</sup>

m-удельная норма образования сметы с 1м<sup>2</sup> твердых покрытий, согласно Приложению К равна 5-15кг/год на 1м<sup>2</sup> (принимаем среднее значение 5 кг/год с 1 м<sup>2</sup>).

Учитывая площадь твердых покрытий S=1502 м<sup>2</sup>.

$$M = 7,51 \text{ т/год.}$$

**7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Количество твердых бытовых отходов, образующихся от жизнедеятельности работающих на проектируемого объекта, определено из норматива образования отходов 124,7 кг/чел в год,  $M = (N \cdot M_n \cdot D) / 365$ .

M - масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N - общее количество рабочих;

M<sub>n</sub> - удельный показатель образования отходов, т/чел.

общая численность работающих, чел.	количество дней	Образование отхода, т/год
3	250	0,256

**7 46 311 11 40 4 зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная**

Отходы – зольный остаток – 940кг/ч в камере сжигания, 220кг/ч в циклоне

Масса отхода 3387,20 т

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

103

Формат

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
**Копии справок**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

104

Формат

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

105

Формат

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

106

Формат

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

107

Формат



Росводресурсы  
**Камское бассейновое  
 водное управление  
 Федерального агентства  
 водных ресурсов  
 (Камское БВУ)**  
 Отдел водных ресурсов  
 по Республике Башкортостан  
 Ленина ул., д. 86, г. Уфа,  
 Республика Башкортостан, 450006  
 Тел./факс (347)273-95-65  
 ovrrb@mail.ru; http://kambvu.ru

гр. Бикметову Д.Р.

450039, Республика Башкортостан,  
 г. Уфа, ул. Валерия Лесунова,  
 д. 4А, кв. 52

danilbee@mail.ru

+7(962)5414637

от 30.05.2022 № 05/568  
 на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении сведений из ГВР

Отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ на Ваше заявление о предоставлении сведений из государственного водного реестра для р. Белая, оз. Сосновое, оз. Лебяжье сообщает следующее.

Для р. Белая направляем сведения по формам 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр. По форме 2.14-гвр сведения в государственном водном реестре отсутствуют.

Для оз. Сосновое направляем сведения по форме 2.12-гвр. Сведения по формам 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.13-гвр, 2.14- гвр в государственном водном реестре отсутствуют.

Для оз. Лебяжье сведения по формам 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14- гвр в государственном водном реестре отсутствуют.

Приложение: формы гвр в формате excel в количестве 5 файлов.

И.о. заместителя руководителя –  
 начальника ОВР по РБ

Н.Н. Асеева

(347)273-98-38, Шайбакова А.Р.

000000

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Подбассейн: 02 - Белая

Водный объект: 10010200112111100016731 - БЕЛАЯ; 10010200212111100016731 - БЕЛАЯ;  
 10010200412111100016731 - БЕЛАЯ; 10010200512111100016731 - БЕЛАЯ; 10010200712111100016731 - БЕЛАЯ;  
 10010201412111100016731 - БЕЛАЯ; 10010201512111100016731 - БЕЛАЯ; 10010201612111100016731 - БЕЛАЯ;

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
10 - Камский бассейновый округ							
10.01 - Кама							
10.01.02 - Белая							
10.01.02.014 - Белая от в/п с. Охлебино до г. Уфа без рр.Уфа (от истока до пгт. Шакша) и Дема (от истока до в/п д. Бочкарева)							
БЕЛАЯ	1001020 1412111 1000167 31		200	30, 40, 50			Определение границ ВОЗ и ПЗП выполнено в 2011 году. Закрепление на местности специальными информационными знаками границ ВОЗ и ПЗП в 2012 году. длина реки - 1430 км

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

109

Формат



Росводресурсы

**Камское бассейновое  
водное управление  
Федерального агентства  
водных ресурсов  
(Камское БВУ)**  
Отдел водных ресурсов  
по Республике Башкортостан

450006 г. Уфа, ул. Ленина, 86,  
тел./факс (347) 273-95-65  
ovrb@mail.ru; http://kambyu.ru

Директору  
ООО «Геотрест»

С.А. Козыреву

от 01.06.22 № 05/880  
на 29-20 от 26.05.2022

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Рассмотрев Ваш запрос от 26.05.2022 № 29-20, Отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ сообщает следующее.

По состоянию на 01.06.2022 в государственном водном реестре отсутствуют сведения о зонах затопления и подтопления для р.Белая в г.Уфа.

При этом сообщаем, что сведения о зонах затопления и подтопления предоставляются в рамках оказания государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра (далее – ГВР), руководствуясь действующим законодательством Российской Федерации, в том числе приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2013 № 410 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр» (далее – Административный регламент).

В соответствии с п. 35 Административного регламента заявитель вправе обратиться в территориальный орган Росводресурсы (отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ) с заявлением о предоставлении сведений из ГВР (Приложения 2, 3 к Административному Регламенту).

Номера и названия форм государственного водного реестра, по которым запрашиваются сведения, необходимо выбрать из приказа Минприроды России № 138 от 29 мая 2007 года «Об утверждении формы государственного водного реестра».

И.о. заместителя руководителя –  
начальника отдела водных ресурсов по РБ



Н.Н. Асеева

273-98-38, Шайбакова А.Р.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

ПРИВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ПРИВОЛЖСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

ул. Сапфировой, д. 95, литер 4, г. Самара,  
443080, а/я 9338  
Тел. (846) 205-96-22, факс (846) 205-96-22  
e-mail: prmttu@prmttu.favt.ru

Директору  
ООО «Геотрест»  
Козыреву С.А.

г. Уфа, 450054, а/я 139

02.06.2022 № Уех-17.2719/МТУ  
На № 27-20 от 26.05.2022г.

Объект: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал», по адресу: г. Уфа, Орджоникидзевский район, согласно предоставленным Вами сведениям планируется к размещению в районе аэродрома гражданской авиации Уфа, вне установленной приаэродромной территории данного аэродрома.

Согласование размещения данного объекта с Приволжским МТУ Росавиации действующим воздушным законодательством РФ не предусмотрено.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства от 11 марта 2010г. № 138, при строительстве, реконструкции, сносе объекта капитального строительства вне границ приаэродромной территории застройщик (технический заказчик работ по сносу объекта) в срок не более 30 дней обязан информировать Приволжское МТУ Росавиации лично на бумажном носителе, или посредством почтового отправления с уведомлением о вручении, или в форме электронного документа с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью:

- а) о достижении объектом капитального строительства высоты 50 метров над уровнем поверхности земли с указанием геодезических координат такого объекта и его проектной высоты;
- б) о завершении строительства, реконструкции объекта капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;
- в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

111

Формат

- земли - в случае несоответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;
- г) о сносе объекта капитального строительства высотой 50 метров и более с указанием его геодезических координат.

В дальнейшем при составлении запросов о предоставлении информации и уведомлений об этапах строительства объекта просим Вас указывать географические координаты в государственной системе координат ПЗ-90.11, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 ноября 2016г. № 1240 «Об установлении государственной системы координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы», а так же высоты объектов.

Заместитель начальника управления



С.Г. Булынёнок

Глыбин Дмитрий Евгеньевич  
8(846) 205-96-58

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

112

Формат

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ЕР ҲӘМ МӨЛКӘТ МӨНӘСӘБӘТТӘРЕ  
МИНИСТРЛИҒЫ

450008, Өфө калаһы, Цюрупа урамы, 13



МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЕЛЬНЫХ  
И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

450008, Уфа г., Цюрупы ул., 13

тел. (347)218-02-02, факс (347)218-02-04, e-mail: mzio@bashkortostan.ru  
ИНН 0274045532, КПП 027401001, ОГРН 1020202552920

№ ВО-01-2/3223-10 от 03 АВГ 2022  
на № 21-20 от 26.05.2022

ООО «Геотрест»

ул. Чернышевского, д. 104,  
г. Уфа, Республика Башкортостан, 450077

Министерство земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан, рассмотрев Ваш запрос о наличии (отсутствии) на участке изысканий особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Цех обработки осадков службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал», сообщает следующее.

Согласно статье 77 Земельного кодекса Российской Федерации (далее – ЗК РФ) землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, также предназначенные для этих целей. В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются, в том числе сельскохозяйственные угодья.

В силу пункта 1 статьи 79 ЗК сельскохозяйственные угодья - это пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими).

Согласно пункту 4 статьи 79 ЗК РФ к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям отнесены сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу).

Таким образом, Минземимущество РБ полагает, что особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья определяются на землях сельскохозяйственного назначения. Исходя из Вашего обращения, проектно-изыскательские работы проводятся на землях населенных пунктов, на которых не определяются особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

И. о. начальника Управления  
земельных отношений

В.В. Осколкова

Гильманова Гульнара Марсельевна,  
8(347) 218-01-57

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

113

Формат

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ТӘБИҒӘТТӘН ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

03 ИЮН 2022

№ М09-08-7545

На № 23-20 от 26.05.2022

ООО "Геотрест"

450077, Республика Башкортостан, г. Уфа,  
ул. Чернышевского, д. 104, офис геотрест  
mail@geotrest.com

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев ваше обращение от 26.05.2022 № 23-20 (вх. Минэкологии РБ от 27.05.2022 № М09-8983/вх.), сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17.05.2013 № 200, министерство утверждает проекты зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам с 2013 года.

Информацией о границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, утвержденных до 2013 года, министерство не располагает.

На земельном участке объекта «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал» зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения министерством не утверждались. В министерство не поступали материалы на утверждение проектов зон санитарной охраны, расположенных на земельном участке указанного объекта.

В соответствии со статьей 2.3 Закона Российской Федерации «О недрах», участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – питьевое водоснабжение) или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ относятся к участкам недр местного значения.

До 1 января 2015 года предоставление права пользования участками недр для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности независимо от объема добычи, осуществлялось федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальными органами.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

114

Формат

На территории Республики Башкортостан таким территориальным органом является отдел геологии и лицензирования по Республике Башкортостан Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Башнедра).

Лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого водоснабжения, объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, в пределах земельного участка указанного объекта не выдавались.

За получением информации об участках недр, содержащих подземные воды, объем добычи, по которым составляет более 500 кубических метров в сутки, вам следует обратиться в Башнедра.

Первый заместитель министра

И.В. Гарифуллин

Шайхутдинова Р.А.,  
shaikhutdinova.ra@bashkortostan.ru

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Формат
ч		к					



Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

21.08.2022 № М09-10-12027  
на № 46-20 от 04.08.2022

ООО «Геотрест»

### СПРАВКА

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка» сообщает следующее.

По данным республиканского кадастра отходов производства и потребления на участке изысканий отсутствуют свалки и полигоны твердых коммунальных отходов.

Заместитель министра

А.Я. Басыров

Кривуляк Е.В.  
(347) 218-04-17

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

116

Формат

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ТӘБИҒӘТТӘН ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

10 АВГ 2022 № М09-08-11306  
На № 43/20 от 04.08.2022

ООО «Геотрест»

mail@geotrest.com

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев ваше обращение от 04.08.2022 № 43-20 (вх. Минэкологии РБ от 04.08.2022 № М09-13700), сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17.05.2013 № 200, министерство утверждает проекты зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам с 2013 года.

Информацией о границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, утвержденных до 2013 года, министерство не располагает.

На земельном участке объекта «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка», зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения министерством не утверждались. В министерство не поступали материалы на утверждение проектов зон санитарной охраны, расположенных на земельном участке указанного объекта.

В соответствии со статьей 2.3 Закона Российской Федерации «О недрах», участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – питьевое водоснабжение) или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ относятся к участкам недр местного значения.

До 1 января 2015 года предоставление права пользования участками недр для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности независимо от объема добычи, осуществлялось федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальными органами.

На территории Республики Башкортостан таким территориальным органом является отдел геологии и лицензирования по Республике

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

117

Формат

Башкортостан Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Башнедра).

За получением информации об участках недр, содержащих подземные воды, объем добычи, по которым составляет более 500 кубических метров в сутки, вам следует обратиться в Башнедра.

Заместитель министра



К.Ф. Биргулиев

Хайбуллина А.Р.,  
218-03-98, 307-81

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

118

Формат



**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ТӘБИҒӘТТӘН ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)**

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

12 АВГ 2022

№ 1009-12-11458

ООО «Геотрест»

На № 38-20 от 04.08.2022  
№ 44-20 от 04.08.2022  
№ 51-20 от 04.08.2022  
№ 52-20 от 04.08.2022

mail@геотрест.com

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев письма ООО «Геотрест» от 04.08.2022 № 38-20, № 44-20, № 51-20, № 52-20 о предоставлении информации сообщает, что в пределах проектируемого объекта «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка» особо охраняемых природных территорий республиканского значения и их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание особо охраняемых природных территорий республиканского значения не имеется.

На территории проектируемого объекта «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка» отсутствует лесопарковый зеленый пояс.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан, утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 30 мая 2002 года № 172 «О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан» (с последующими изменениями).

Перечень объектов растительного мира и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан, утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 11 сентября 2001 года № 231 «О Красной книге Республики Башкортостан» (с последующими изменениями).

Информацией о видах, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Башкортостан, обитающих и произрастающих непосредственно в пределах проектируемого объекта «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка», министерство не располагает.

Заместитель министра

К.Ф.Биргулиев

Э.Р.Давлетшина,  
8 (347) 218-04-52

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

119

Формат

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ТӘБИҒАТТЕ ФАЙЗАЛАНЫУ ҺӘМ  
ЭКОЛОГИЯ МИНИСТРЛЫҒЫ



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
(Минэкологии РБ)

Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 218-04-01. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

08 АВГ 2022 № 1009-14-11142  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ГЕОТРЕСТ»  
450054, РБ, г.Уфа,  
а/я 139

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, рассмотрев запрос ООО «ГЕОТРЕСТ» от 04.08.2022 №44-20 о предоставлении информации, сообщает следующее.

При выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка»** необходимо произвести расчет ущерба объектам животного мира, в том числе не охотничьих ресурсов. Основанием для расчета вреда являются: приказ МПР России от 8 декабря 2011 года № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам»; приказ МПР России от 28 апреля 2008 № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Участок проведения инженерно-экологических изысканий расположенный по адресу: Республика Башкортостан, г. Уфа, Орджоникидзевский район находится под сильным антропогенным воздействием и не является местом обитания и миграции диких животных, мониторинг охотничьих видов животных на данной территории не проводился.

Заместитель министра

К.Ф. Биргулиев

Доможиров А.В. (347) 218-04-43

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ	Лист
ч			к				

**«Өфөводоканал»**

Башкортостан Республикаһының  
дәүләт унитар  
предприятиһе

450098, Рәсәй,  
Башкортостан Республикаһы,  
Өфө калаһы, Рәсәй урамы, 157/2  
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30  
факс: (347) 284-15-50  
e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru  
ИНН 0275000238



Государственное  
унитарное предприятие  
Республики Башкортостан  
**«Уфаводоканал»**

450098, Россия,  
Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Российская, 157/2  
Тел.: (347) 284-13-21, 284-15-30  
факс: (347) 284-15-50  
e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru  
ИНН 0275000238

08.08.2022 № 13-24/377  
на № 3520 от 04.08.2022

**Директору ООО «ГЕОТРЕСТ»  
С.А. Козыреву**

По Вашему запросу ГУП РБ «Уфаводоканал» в рамках своей компетенции предоставляет следующую информацию.

На участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка» и в пределах 1км. нет подземных источников водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении ГУП РБ «Уфаводоканал».

Вышеназванный участок инженерно-экологических изысканий расположен вне зоны санитарной охраны источника водоснабжения г. Уфы.

С уважением,  
Главный инженер

**П.В. Серебряков**

В.Р. Анищенко,  
тел. 8(347)279-08-28

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

121

Формат

БАШКОРТОСТАН  
РЕСПУБЛИКАҢЫНЫҢ  
ӨФӨ КАЛА ВЕТЕРИНАРИЯ  
СТАНЦИЯҢЫ  
ДӨҮЛӨТ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЯҢЫ  
450071,БР,Өфө калаһы,Менделеев урамы,162/3  
Тел.:(347)216-32-72  
E-mail: gorvetst@mail.ru



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УФИМСКАЯ ГОРОДСКАЯ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН  
450071,РБ,г.Уфа,ул. Менделеева, 162/3  
Тел.:(347)216-32-72  
E-mail: gorvetst@mail.ru

Исх. № 368 от 10.08.2022

Вх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Директору  
ООО «ГЕОТРЕСТ»

Козыреву С.А.

Уважаемый Сергей Анатольевич!

ГБУ Уфимская городская ветеринарная станция Республики Башкортостан рассмотрена схема расположения участка по проведению инженерно-экологических изысканий на объекте: **«Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка».**

Настоящим сообщаем, что на данной территории в пределах участка работ и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки, скотомогильники, в том числе сибирезвенных и биотермические ямы не зарегистрированы.

И.О. начальника

И.А.Фаттахов

Исп.: Зайлялов А.Х.  
Тел.: 2163755

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

122

Формат

Башкортостан Республикаһының  
мәҙәни мирас объекттарын  
дәүләт һаҡлауы буйынса  
И Д А Р А Л Ы Ы

Юр. адресы: 450101, Өфө, Тукай урамы, 46  
Тел.: (347) 280-83-22  
Факт. адресы: 450005, Өфө, Цюрупы урамы, 86  
Тел.: (347) 287-10-86  
ИНН 0274923138



У П Р А В Л Е Н И Е  
по государственной охране  
объектов культурного наследия  
Республики Башкортостан

Юр. адрес: 450101, Уфа, ул. Тукаева, 46  
Тел.: (347) 280-83-22  
Факт. адрес: 450005, Уфа, ул. Цюрупы, 86  
Тел.: (347) 287-10-86  
ИНН 0274923138

от 26.08.2022 № У02-07-3448

На № 50-20 от 04.08.2022 г.

Директору  
ООО «ГЕОТРЕСТ»

С.А. Козыреву

А/я 139, г. Уфа,  
Республика Башкортостан, 450054  
mail@геотрест.com

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в пределах участков предполагаемых работ по объекту: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка», сообщает следующее.

На участках реализации проектных решений по титулу: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка», объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии на рассматриваемых участках выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в государственный орган охраны объектов культурного наследия 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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

123

Формат

историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка) (в виде акта).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия государственным органом охраны объектов культурного наследия решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

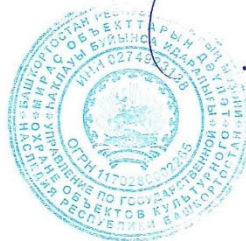
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить 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 государственный орган охраны объектов культурного наследия на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной государственным органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ объекты культурного наследия, включая выявленные, подлежат государственной охране. За нарушение настоящего Федерального закона должностные лица, физические и юридические лица несут уголовную, административную и иную юридическую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия – стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, что не освобождает данных лиц от административной и уголовной ответственности, предусмотренной за совершение таких действий.

И.о. начальника управления



А.Ф. Фархиев

Бахшиева И.Р. Миндибаев А.И.  
Тел. (347) 218-02-33

И.о. начальника управления	Взам. инв. №
Бахшиева И.Р. Миндибаев А.И. Тел. (347) 218-02-33	Подпись и дата
	И.о. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

124

Формат

Башкортостан республикаһы  
Ауыл хужалығы министрлығы

«Ерзәрзе мелиорациялау  
идаралығы»

Башкортостан Республикаһының  
дәүләт казна учреждениеһы  
450001, Өфө ҡалаһы, Комсомол ур., 23/3  
тел./факс. (347) 223-75-31  
ИНН 0274191928 ОГРН 1140280068026  
E-mail: umz.gku@mail.ru



Республика Башкортостан  
Министерство сельского хозяйства  
Государственное казённое учреждение  
Республики Башкортостан  
«Управление по мелиорации  
земель»

450001, г. Уфа, ул. Комсомольская, 23/3  
тел./факс. (347) 223-75-31  
ИНН 0274191928 ОГРН 1140280068026  
E-mail: umz.gku@mail.ru

04.08.2022 № 562

на №20-20 от 26.05.2022г

Директору  
ООО «ГЕОТРЕСТ»

С.А.Козыреву

ГКУ РБ Управление по мелиорации земель, рассмотрев Ваш запрос, о наличии (отсутствии) **мелиоративных систем и мелиорируемых земель** на земельном участке в границах выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ “Уфаводаканал”. Биогазовый комплекс для обработки обезбоженного осадка», расположенному в Орджоникидзевском районе г. Уфы, сообщает, что на запрашиваемой Вами территории государственных **мелиоративных систем и мелиорируемых земель**, находящихся в оперативном управлении Учреждения, не имеется.

Директор

А.М.Заманов

Исп. М.Н.Шафиков  
+7(347) 282-03-98

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

125

Формат

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ  
ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ  
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения  
по Республике Башкортостан»  
(ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»)

450008, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Пушкина, 106  
Тел./факс(347) 246-69-36  
E-mail: fgbu02@mail.ru  
http://mcx-dm.ru/fgbu/103

«09» 08 2022г. № 09-591

На № 39-20 от 04.08.2022г.

Директору  
ООО «ГЕОТРЕСТ»  
С.А. Козыреву

ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз» в ответ на Ваше обращение от 04.08.2022г. №39-20 по вопросу предоставления информации об отсутствии (наличии) мелиоративных систем и мелиорированных земель на территории расположения проектируемого объекта: «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Биогазовый комплекс для обработки обезвоженного осадка», местоположение: г. Уфа, Орджоникидзевский район, сообщает.

В соответствии с представленной обзорной картой участка работ, мелиоративные системы и мелиорированные земли, находящиеся в оперативном управлении учреждения отсутствуют.

Директор  
ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»

  
М.А. Жигулёв.

Исп. Халикова Р.Н  
Тел. (347)246-69-32

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

126

Формат



**ПРИЛОЖЕНИЕ Д**  
**Расчет рассеивания загрязняющих веществ**

Строительство

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

**Предприятие: 1782, Установка по сжиганию высушенного осадка**

Город: 13, Уфа

Район: 1, Уфа

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

127

Формат

## Параметры источников выбросов

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

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

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6501	+	1	3	Пересыпка материалов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1431,40	1554,70	4,00
											90,50	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0086133	0,003072	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	Строитель ная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1431,40	1554,70	5,00
											90,50	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,118847	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,019313	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,017063	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0020878	0,012532	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0163628	0,097904	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046744	0,028043	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	Строитель ная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1431,40	1554,70	5,00
											90,50	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014133	0,001584	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002297	0,000257	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000872	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0003389	0,000336	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0033167	0,003407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010833	0,001096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Строитель ная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1431,40	1554,70	5,00
											90,50	32,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095067	0,028763	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015448	0,004674	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0008583	0,002601	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0021383	0,006467	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0187500	0,056694	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037019	0,011103	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Сварка ПЭТ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1431,40	1554,70	5,00
											90,50	32,10	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

128

Формат

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хгп	Um	Стм/ПДК	Хгп	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0001530	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1537	Метановая кислота	0,0003060	0,000030	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+ 1 3 Покрысочные работы	8	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1431,40	1554,70	5,00
								90,50	32,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хгп	Um	Стм/ПДК	Хгп	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1734375	0,020898	1	0,98	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0620	Этенилбензол (Винилбензол, фенилэтилен)	0,0176953	0,001275	1	0,50	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0530860	0,000382	1	0,60	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформаль дегид)	0,0176953	0,000127	1	0,06	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+ 1 3 Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1431,40	1554,70	5,00
								90,50	32,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хгп	Um	Стм/ПДК	Хгп	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010923	0,002483	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001225	0,000323	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000708	0,000094	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

129

Формат

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0123

#### диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0010923	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010923</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0001225	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001225</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

### 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	6502	3	0,0197827	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0014133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0095067	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0307027</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

### 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	6502	3	0,0032147	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0015448	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0049892</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата				
ч			к						

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

130

Формат

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0028406	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0000872	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0008583	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0037861		0,09			0,00		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0003389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0021383	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0045650		0,03			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0163628	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0033167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0187500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0001530	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0385825		0,03			0,00		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6507	3	0,0000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000708		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0,1734375	1	0,98	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1734375		0,98			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

131

Формат

**Вещество: 0620**  
**Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0,0176953	1	0,50	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0176953		0,50			0,00		

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0,0530860	1	0,60	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0530860		0,60			0,00		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0,0176953	1	0,06	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0176953		0,06			0,00		

**Вещество: 1537**  
**Метановая кислота**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6505	3	0,0003060	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003060		0,04			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0046744	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0010833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0037019	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0094596		0,03			0,00		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0086133	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0086133		0,82			0,00		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1	1	6502	3	0337	0,0163628	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6503	3	0337	0,0033167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6504	3	0337	0,0187500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6505	3	0337	0,0001530	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6501	3	2908	0,0086133	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
<b>Итого:</b>					<b>0,0471958</b>		<b>0,85</b>				<b>0,00</b>		

### 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	6502	3	0301	0,0197827	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6503	3	0301	0,0014133	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6504	3	0301	0,0095067	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6502	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6503	3	0330	0,0003389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6504	3	0330	0,0021383	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
<b>Итого:</b>					<b>0,0352677</b>		<b>0,34</b>				<b>0,00</b>		

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

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1	1	6502	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6503	3	0330	0,0003389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6504	3	0330	0,0021383	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	1	6507	3	0342	0,0000708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
<b>Итого:</b>					<b>0,0046358</b>		<b>0,02</b>				<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

133

Формат

## 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		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1537	Метановая кислота	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000

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

### Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

134



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	731,30	38,05	2868,40	38,05	1900,00	0,00	150,00	150,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1312,90	67,30	2,00	точка пользователя	граница работ
2	1602,80	-133,60	2,00	точка пользователя	граница работ
3	1585,30	505,80	2,00	точка пользователя	граница работ

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

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

№	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	1312,90	67,30	2,00	-	7,651E-04	89	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	-	1,540E-04	192	3,22	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	-	5,200E-04	333	0,93	-	-	-	-	0

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

№	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	1312,90	67,30	2,00	8,58E-03	8,580E-05	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	5,83E-03	5,832E-05	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	1,73E-03	1,727E-05	192	3,22	-	-	-	-	0

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

№	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	1312,90	67,30	2,00	0,11	0,022	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,07	0,015	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	0,02	0,004	192	3,22	-	-	-	-	0

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

№	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	1312,90	67,30	2,00	8,74E-03	0,003	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	5,94E-03	0,002	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	1,76E-03	7,035E-04	192	3,22	-	-	-	-	0

#### 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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,02	0,003	89	0,93	-	-	-	-	0

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

2	1602,80	-133,60	2,00	0,01	0,002	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	3,56E-03	5,339E-04	192	3,22	-	-	-	-	0

**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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,05	0,023	89	0,93	0,04	0,020	0,04	0,020	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,04	0,022	333	0,93	0,04	0,020	0,04	0,020	0
3	1585,30	505,80	2,00	0,04	0,021	192	3,22	0,04	0,020	0,04	0,020	0

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,63	0,005	-	-	0,63	0,005	0,63	0,005	0
3	1585,30	505,80	2,00	0,63	0,005	-	-	0,63	0,005	0,63	0,005	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,63	0,005	-	-	0,63	0,005	0,63	0,005	0

**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	
1	1312,90	67,30	2,00	5,42E-03	0,027	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	3,68E-03	0,018	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	1,09E-03	0,005	192	3,22	-	-	-	-	0

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	2,48E-03	4,959E-05	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	1,69E-03	3,371E-05	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	4,99E-04	9,984E-06	192	3,22	-	-	-	-	0

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

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,38	0,077	90	0,68	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,28	0,056	333	0,68	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	0,09	0,018	192	1,27	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

136

Формат

**Вещество: 0620**  
**Этинилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,20	0,008	90	0,68	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,14	0,006	333	0,68	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	0,05	0,002	192	1,27	-	-	-	-	0

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,23	0,023	90	0,68	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,17	0,017	333	0,68	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	0,06	0,006	192	1,27	-	-	-	-	0

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,02	0,008	90	0,68	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,02	0,006	333	0,68	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	5,36E-03	0,002	192	1,27	-	-	-	-	0

**Вещество: 1537**  
**Метановая кислота**

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	1,94E-03	3,875E-04	89	1,27	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	1,20E-03	2,407E-04	333	2,36	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	4,26E-04	8,529E-05	192	6,00	-	-	-	-	0

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

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	5,52E-03	0,007	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	3,75E-03	0,005	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	1,11E-03	0,001	192	3,22	-	-	-	-	0

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

137

Формат

1	1312,90	67,30	2,00	0,04	0,011	89	1,27	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,02	0,007	333	2,36	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	8,00E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-	0

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

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,04	-	89	1,27	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,03	-	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	9,07E-03	-	192	6,00	-	-	-	-	0

**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	
1	1312,90	67,30	2,00	0,07	-	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	0,05	-	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	0,01	-	192	3,22	-	-	-	-	0

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	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	
1	1312,90	67,30	2,00	4,93E-03	-	89	0,93	-	-	-	-	0
2	1602,80	-133,60	2,00	3,35E-03	-	333	0,93	-	-	-	-	0
3	1585,30	505,80	2,00	9,93E-04	-	192	3,22	-	-	-	-	0

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

# Отчет

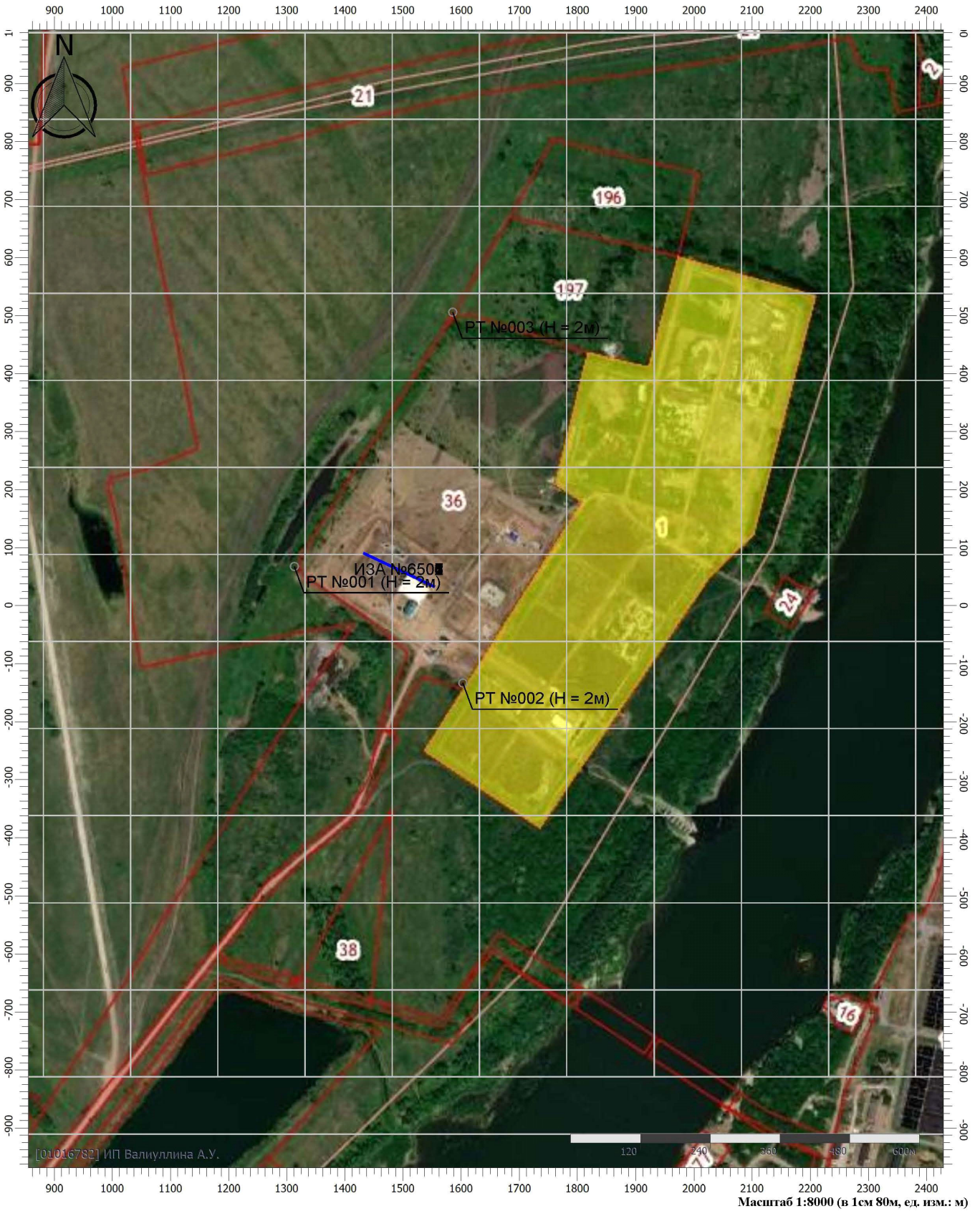
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.у	Лист	№до

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
139

# Отчет

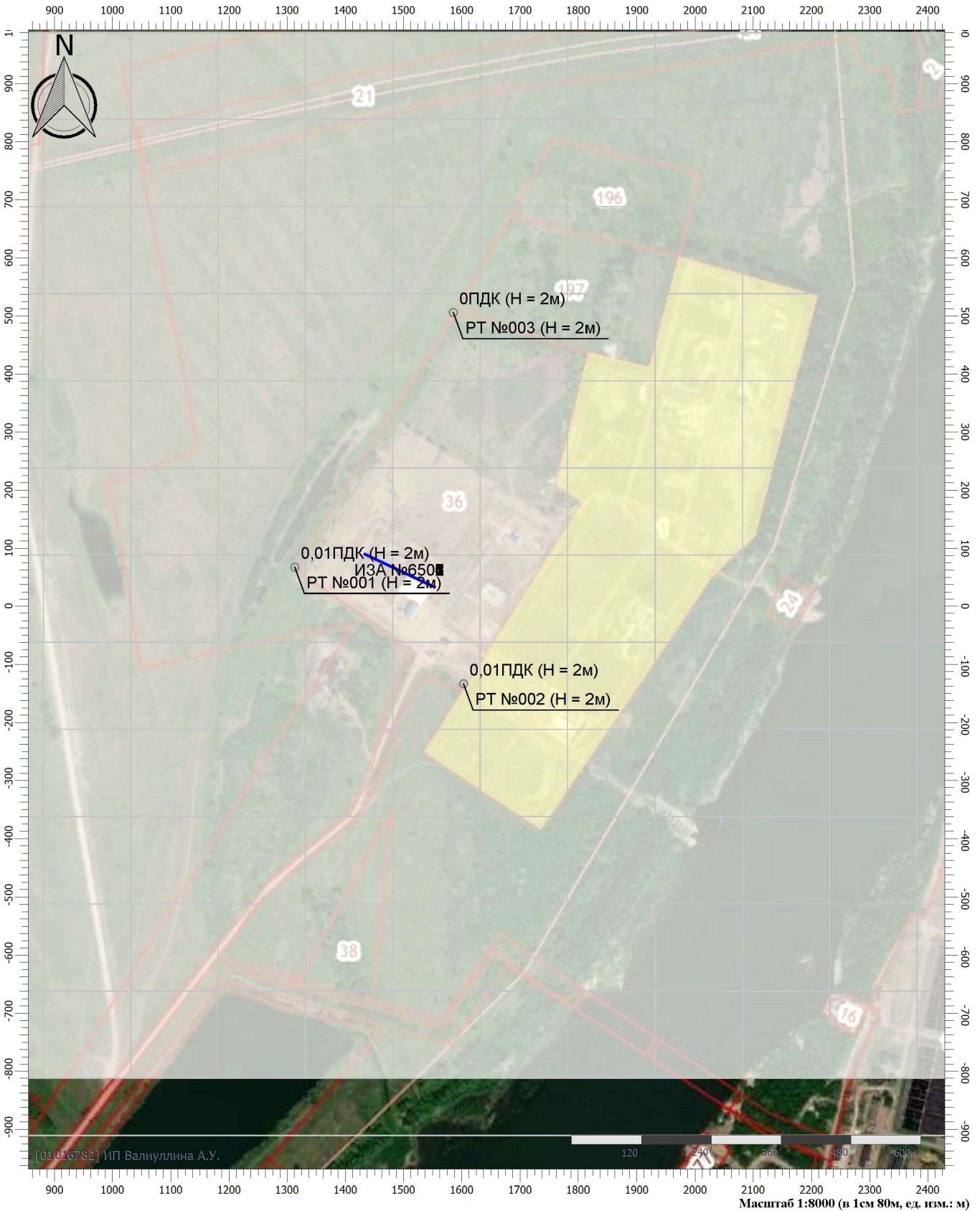
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
140

Формат

# Отчет

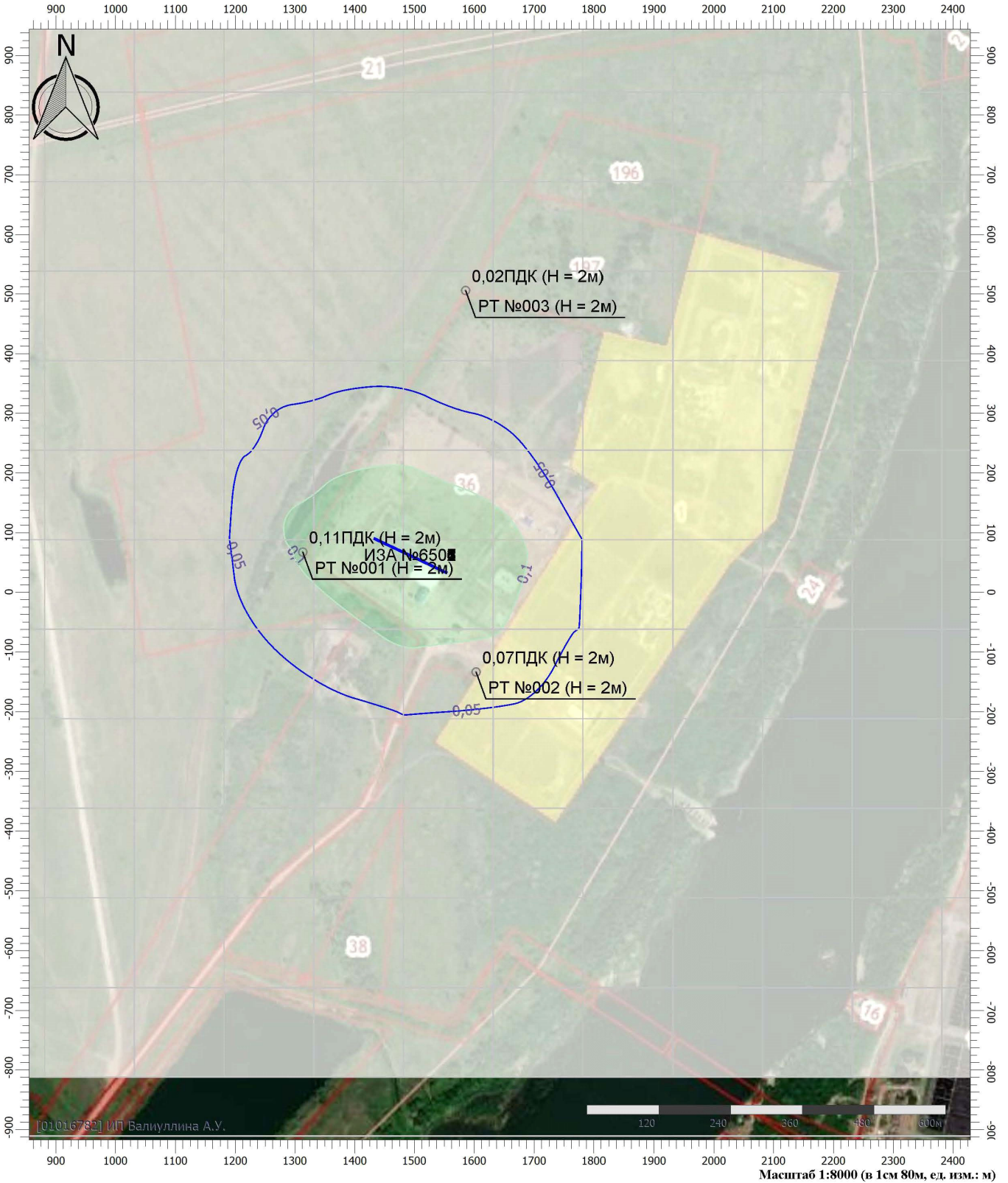
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

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)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

141

# Отчет

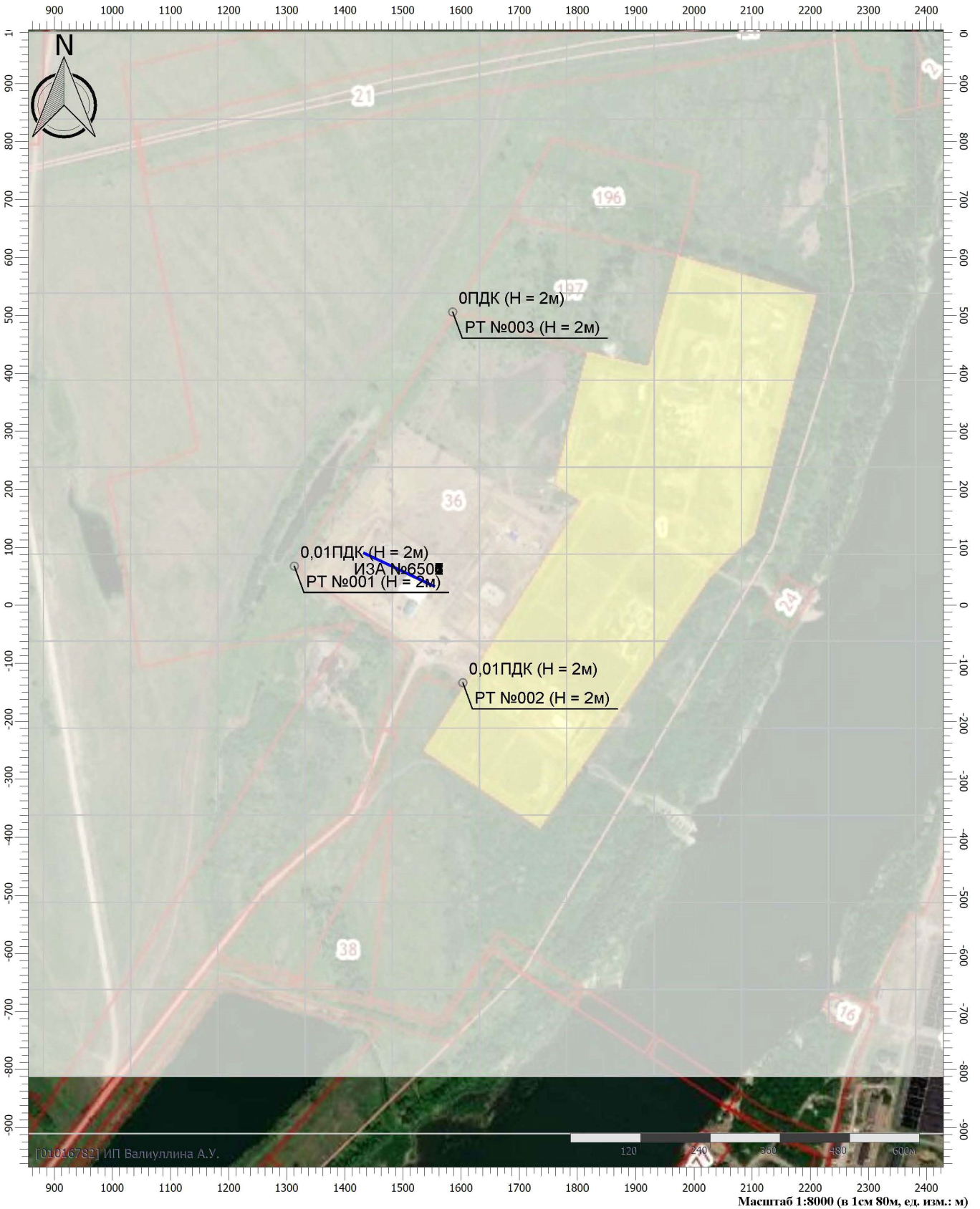
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

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)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
142

Формат



# Отчет

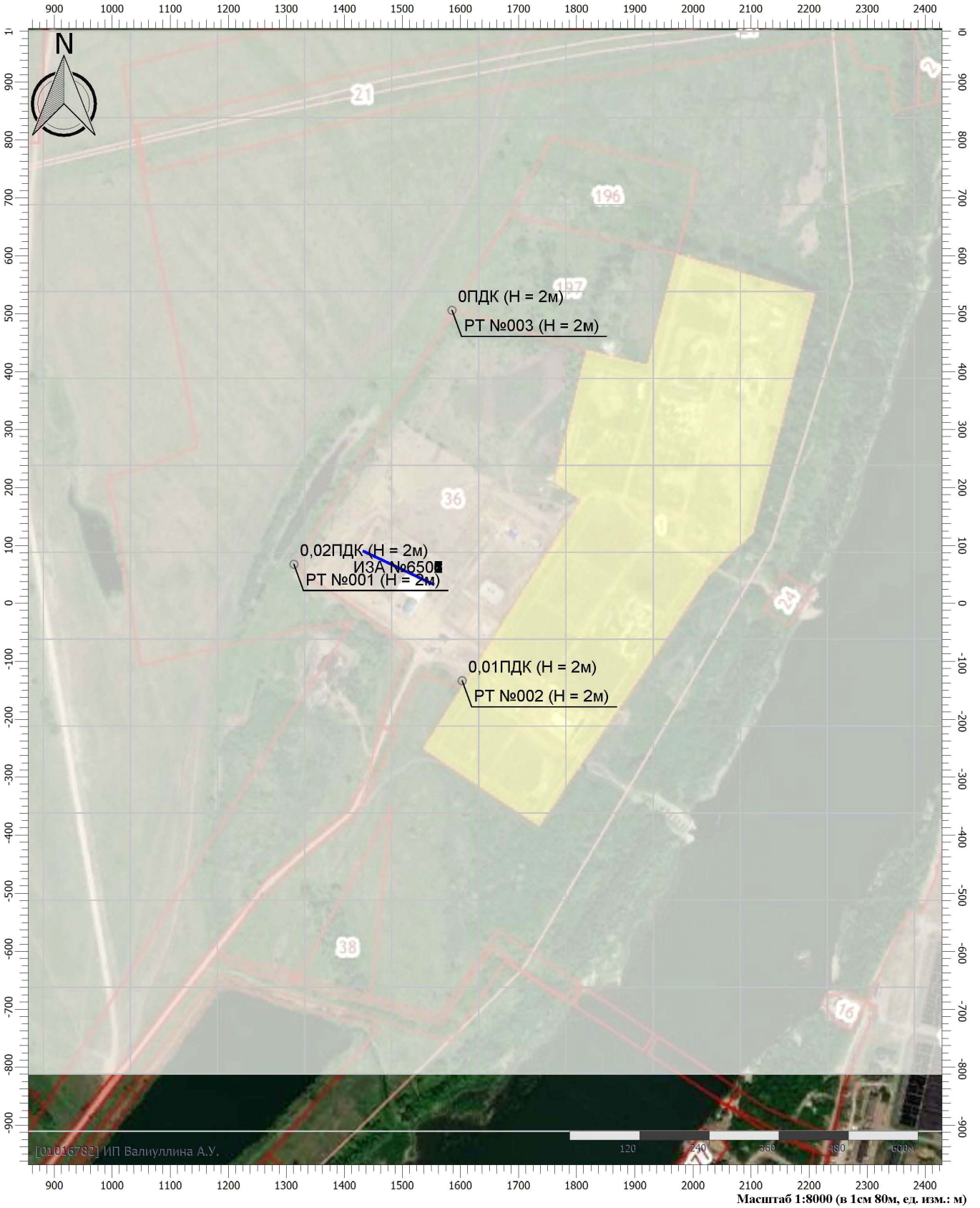
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

143

Формат

# Отчет

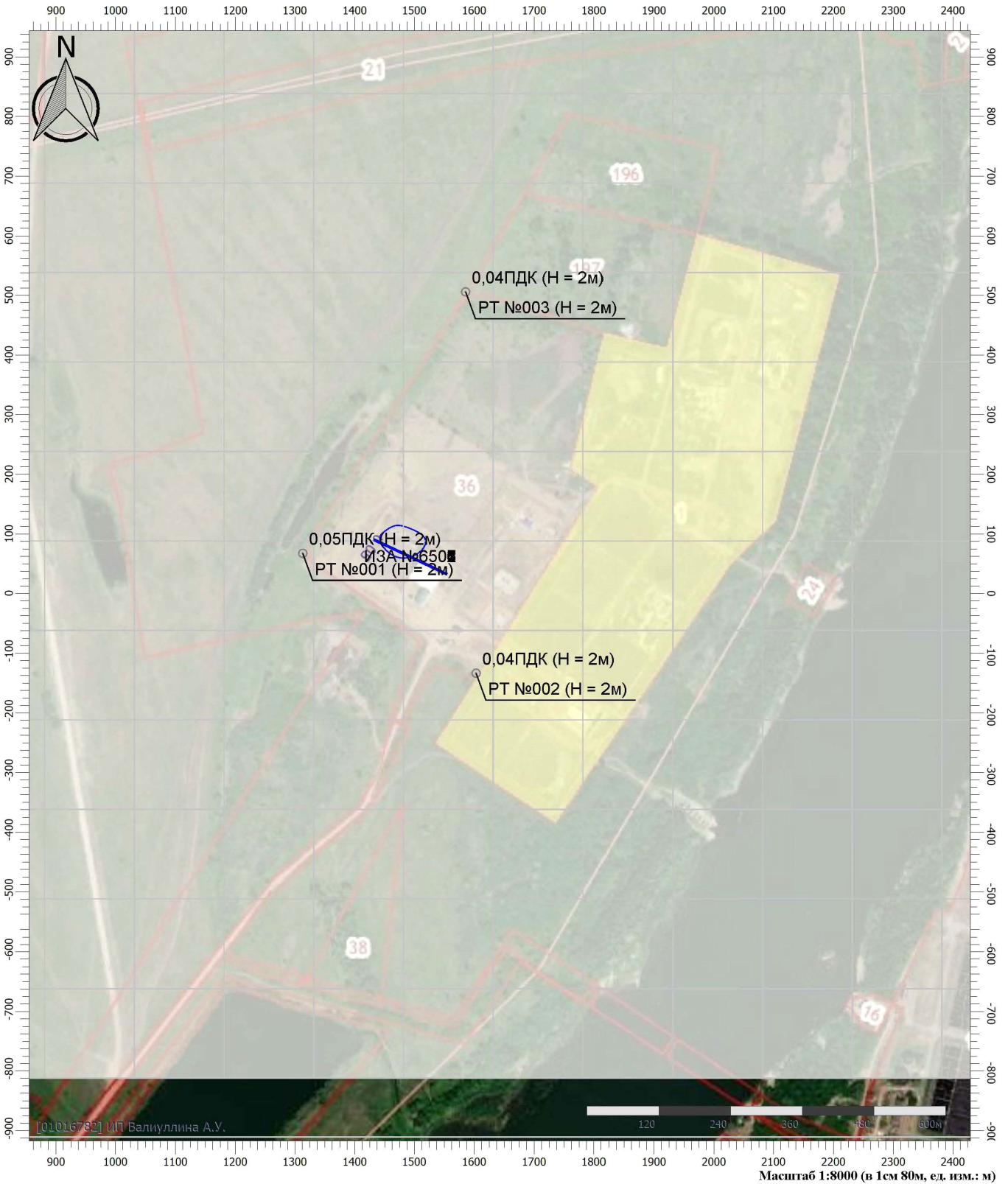
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					
к					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

144

# Отчет

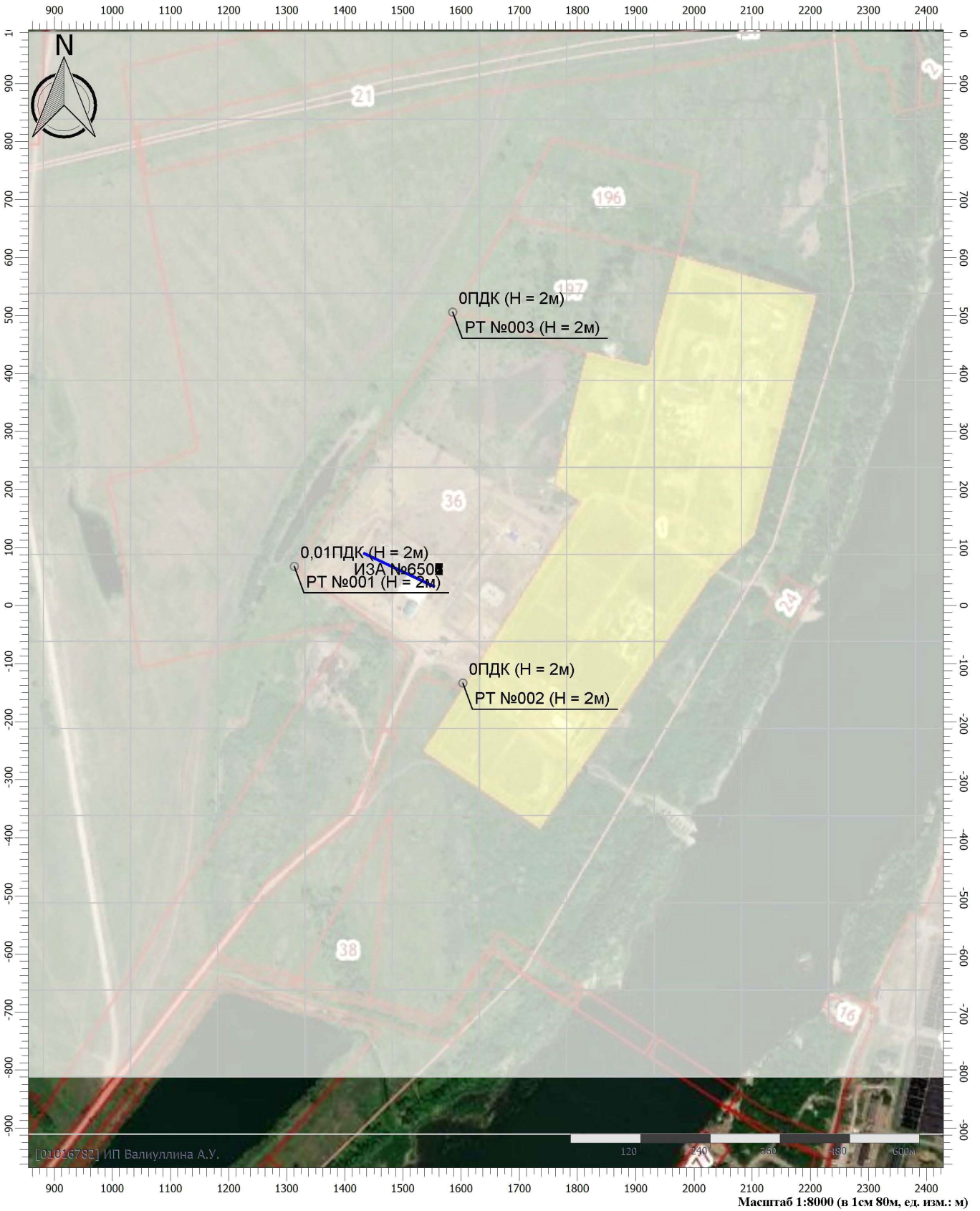
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

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)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

145

Формат

# Отчет

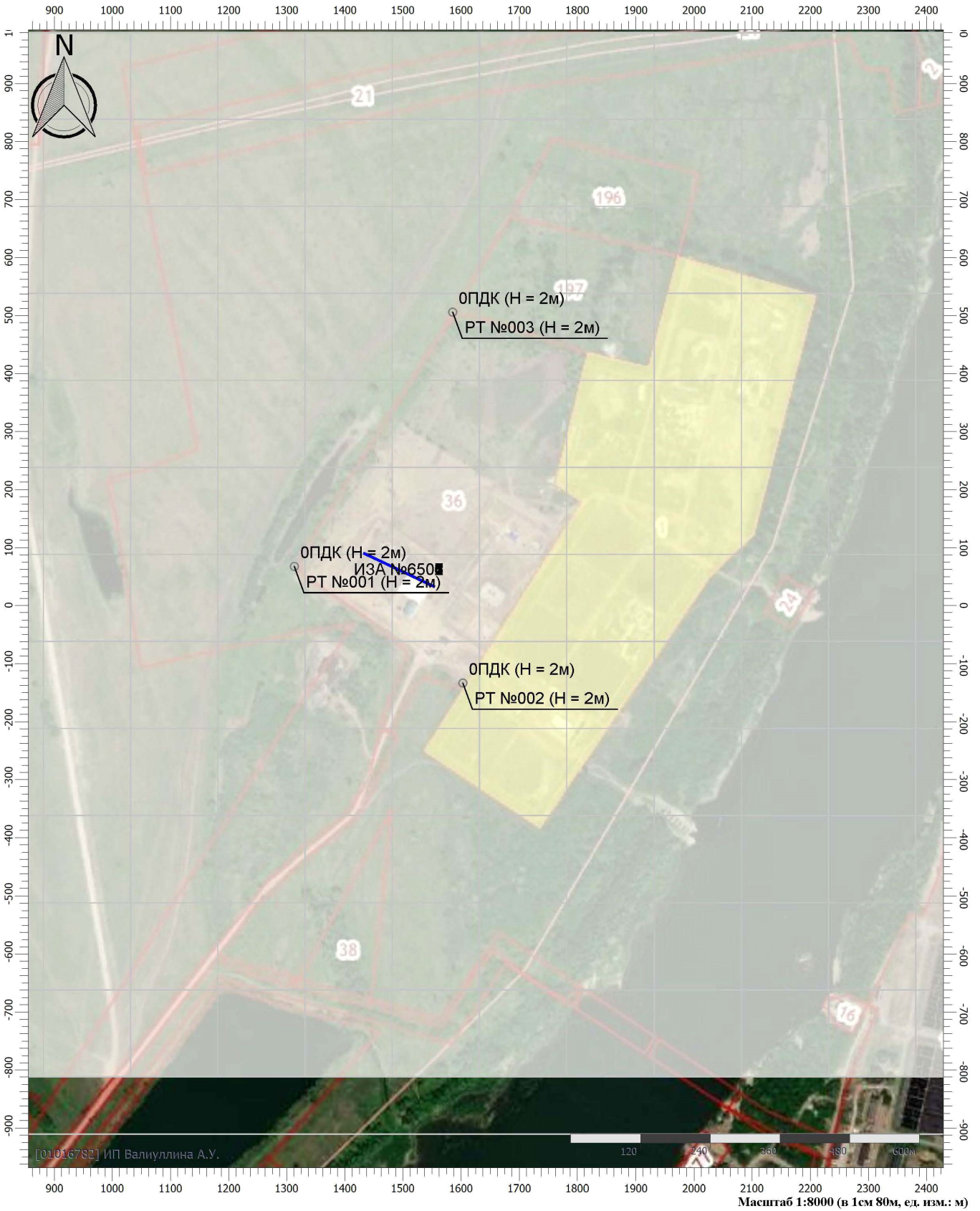
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
146

Формат

# Отчет

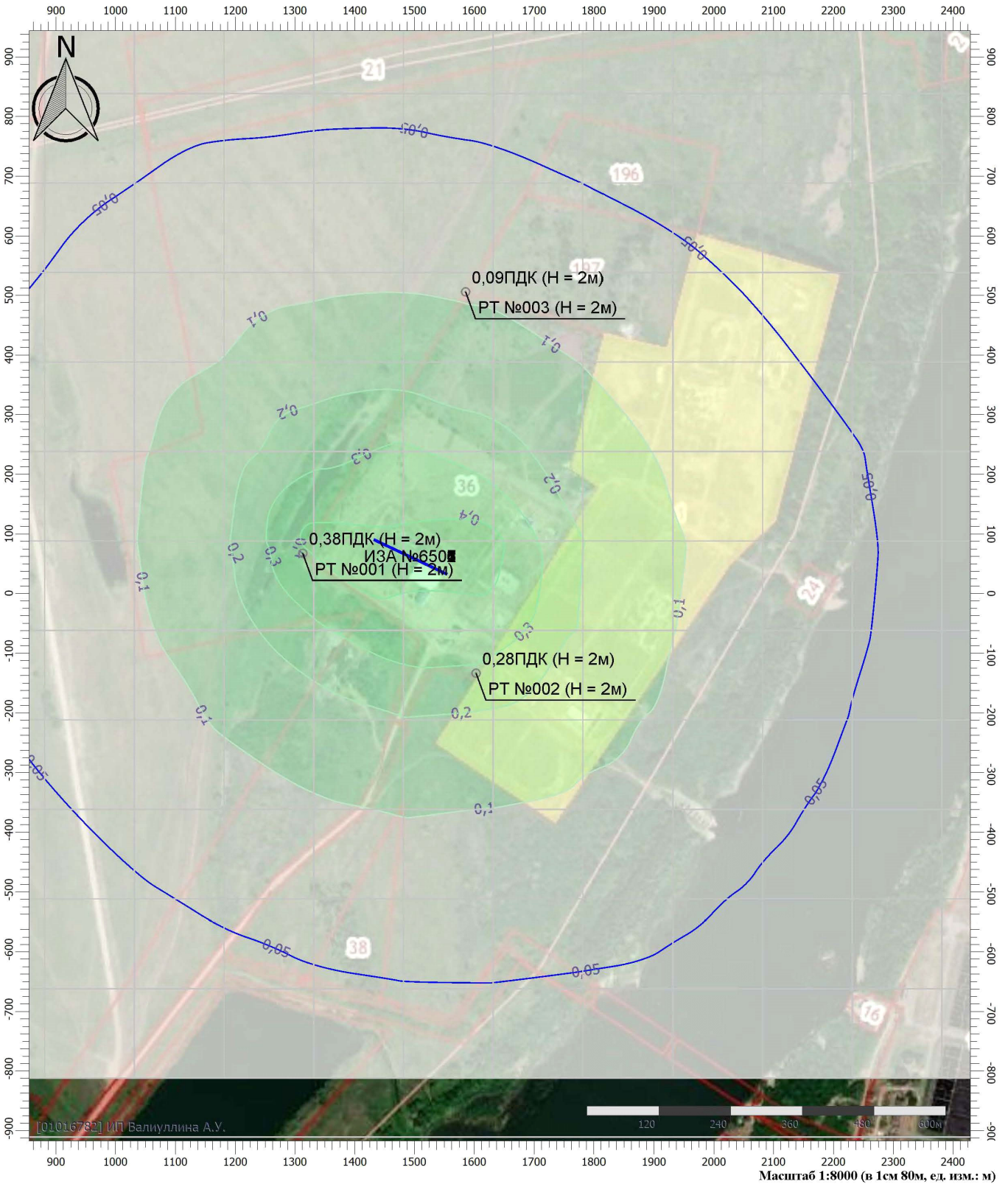
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

147

# Отчет

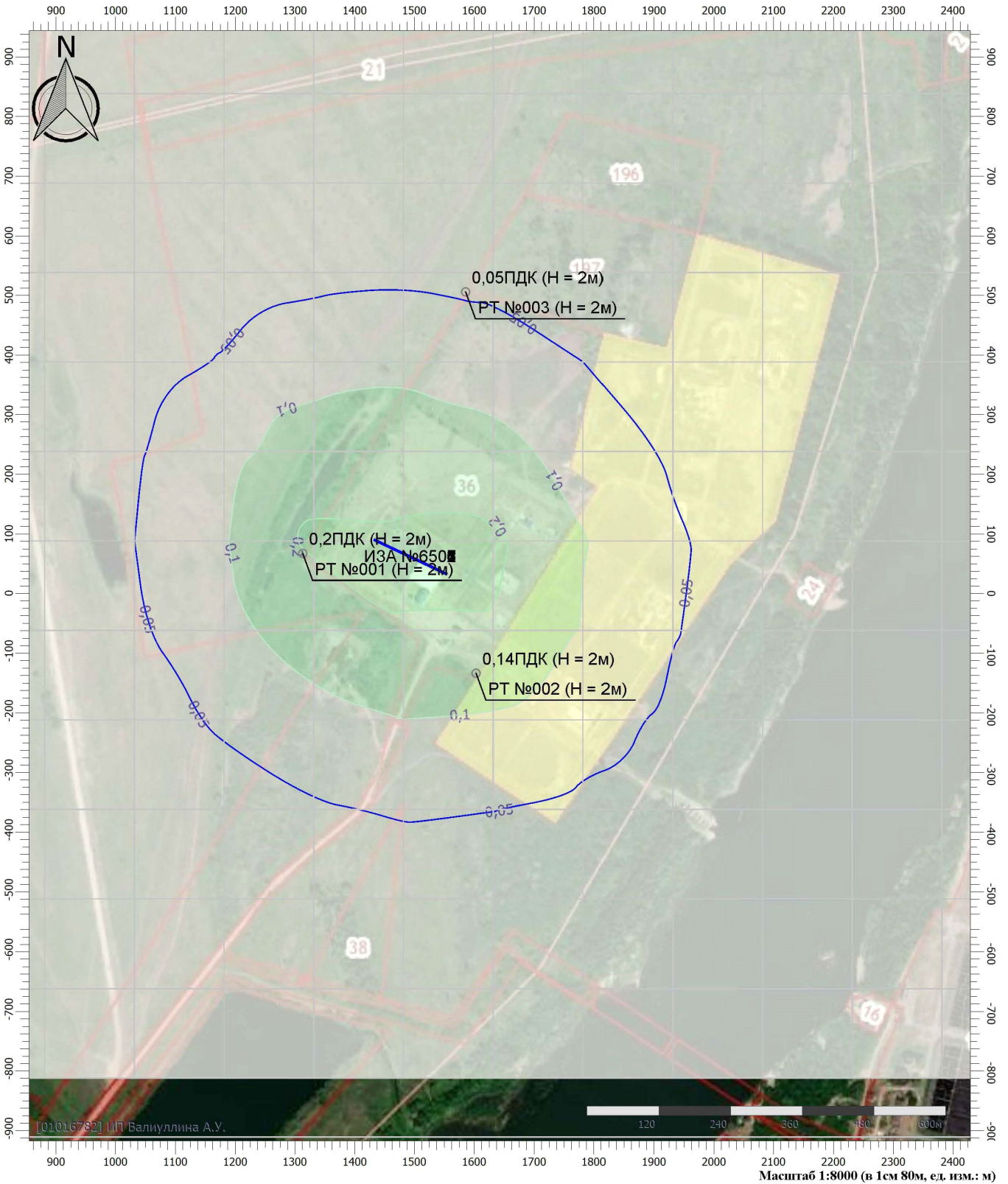
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0620 (Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
148

# Отчет

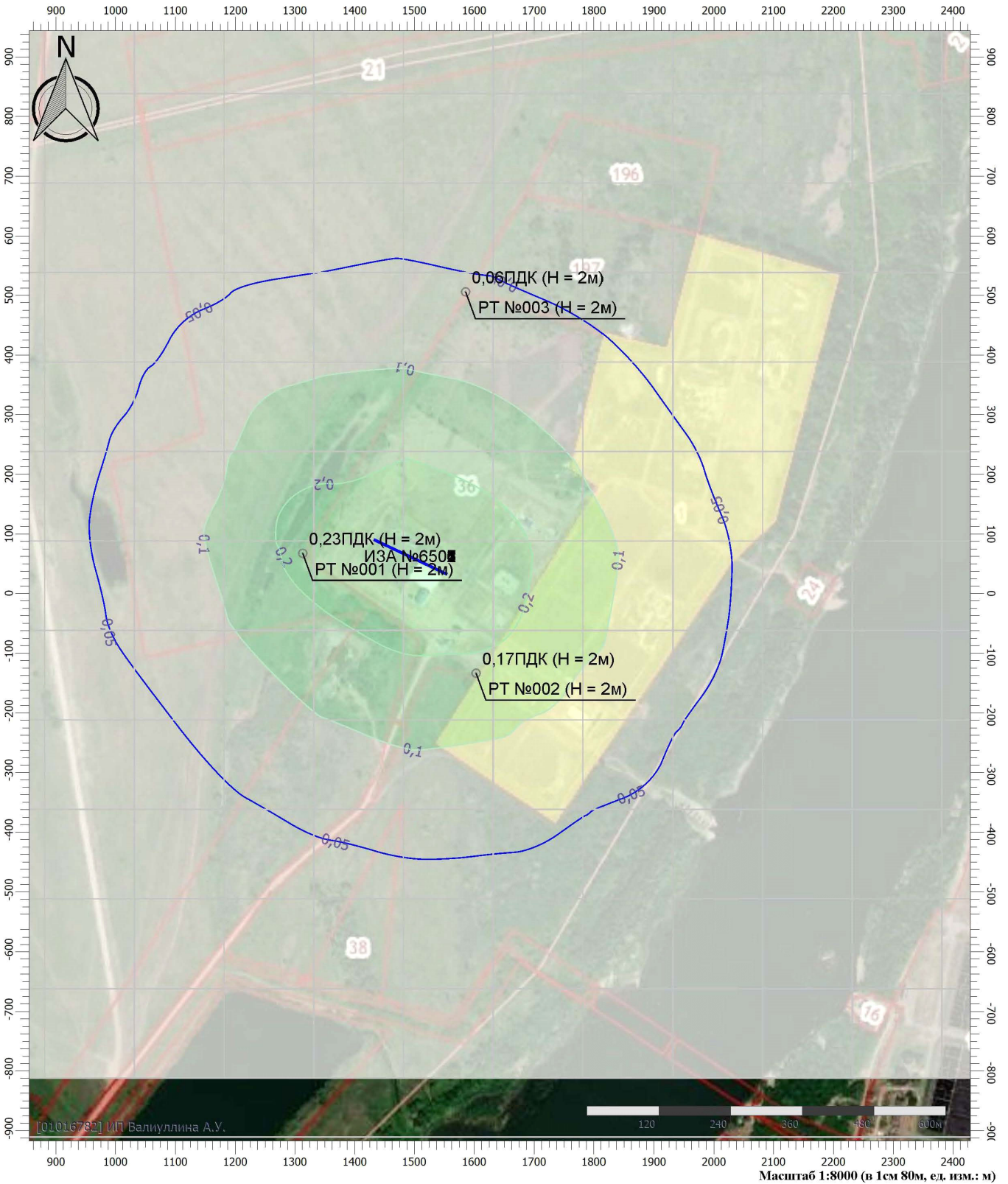
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

149

# Отчет

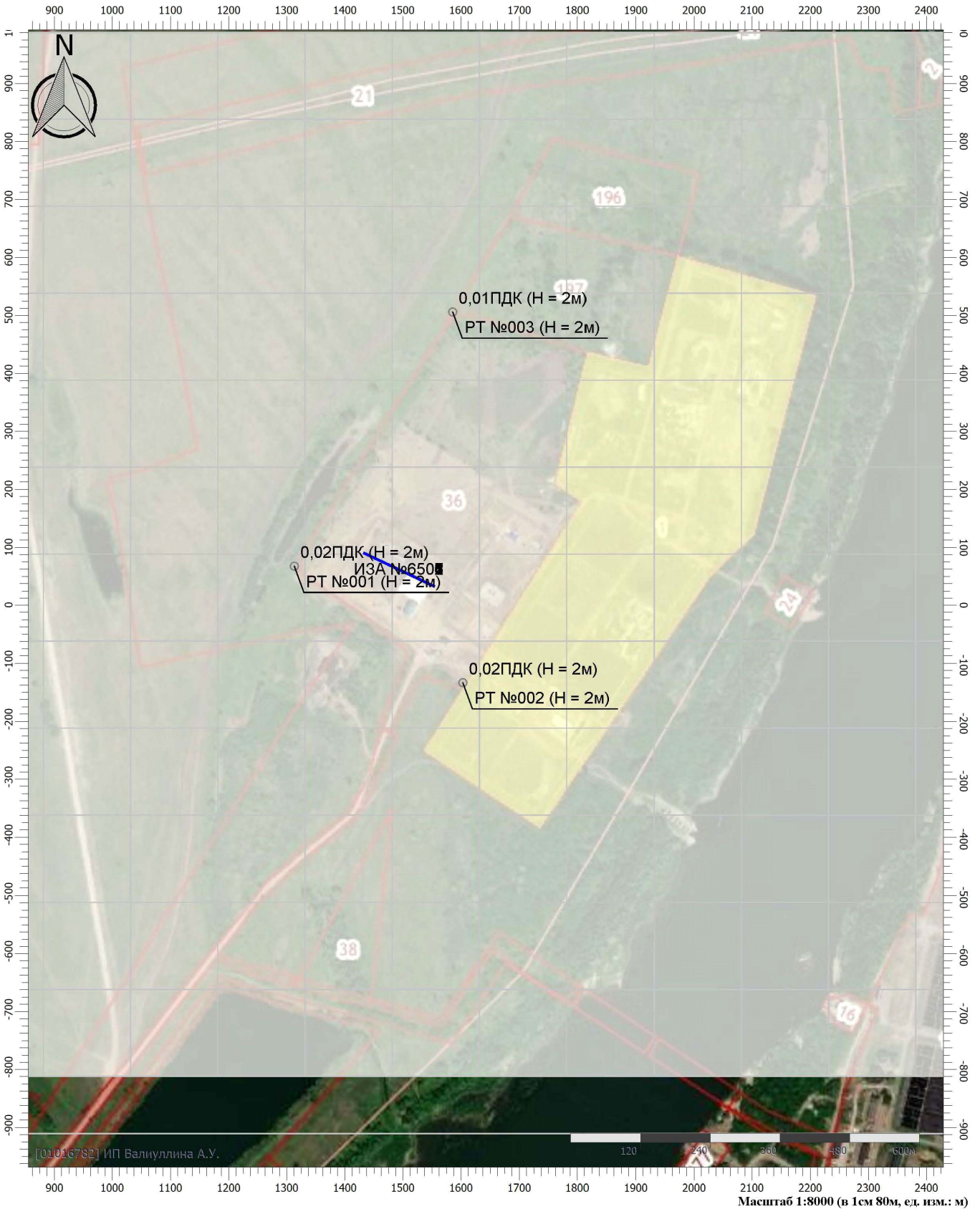
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

150

Формат



# Отчет

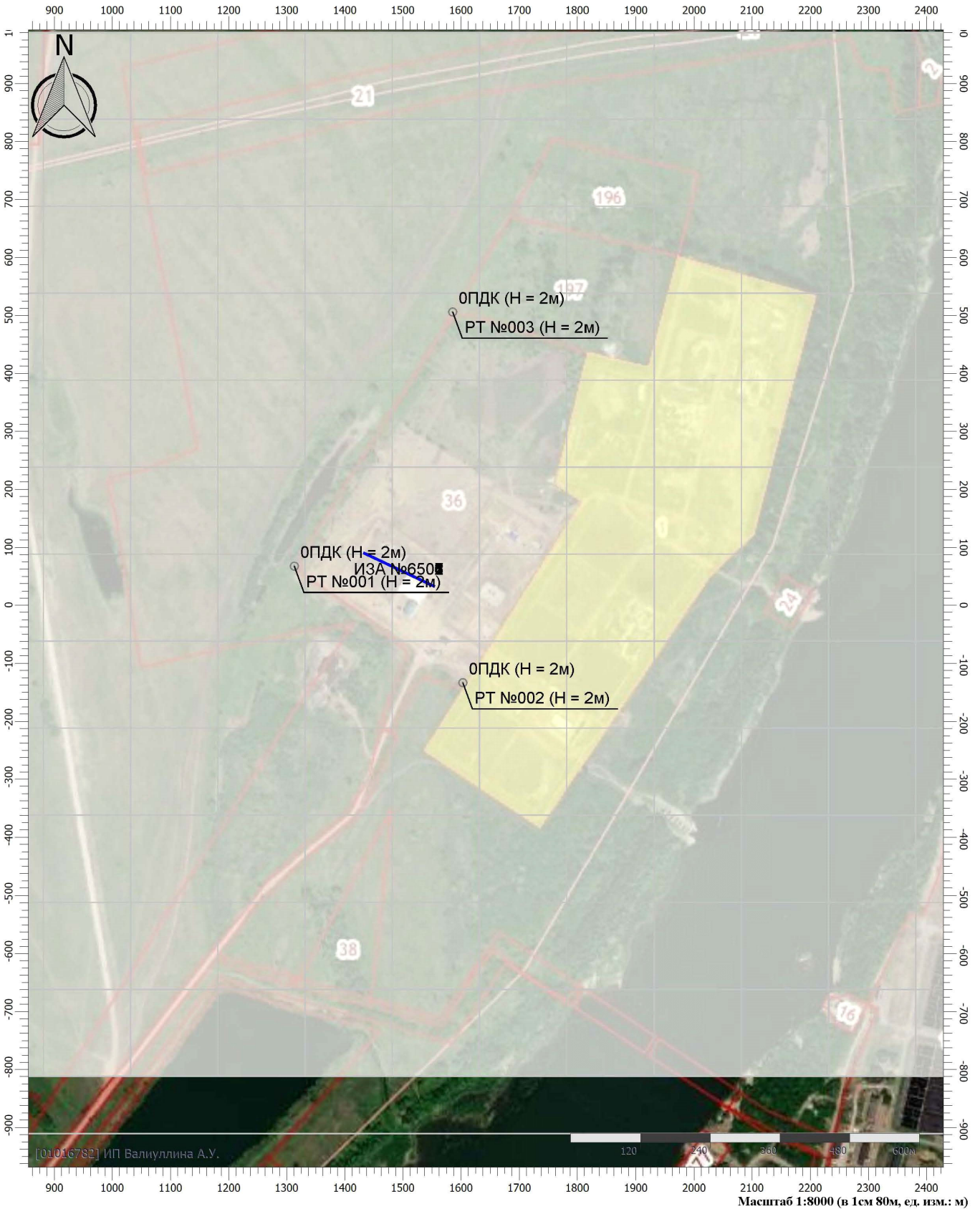
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1537 (Метановая кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

151

Формат

# Отчет

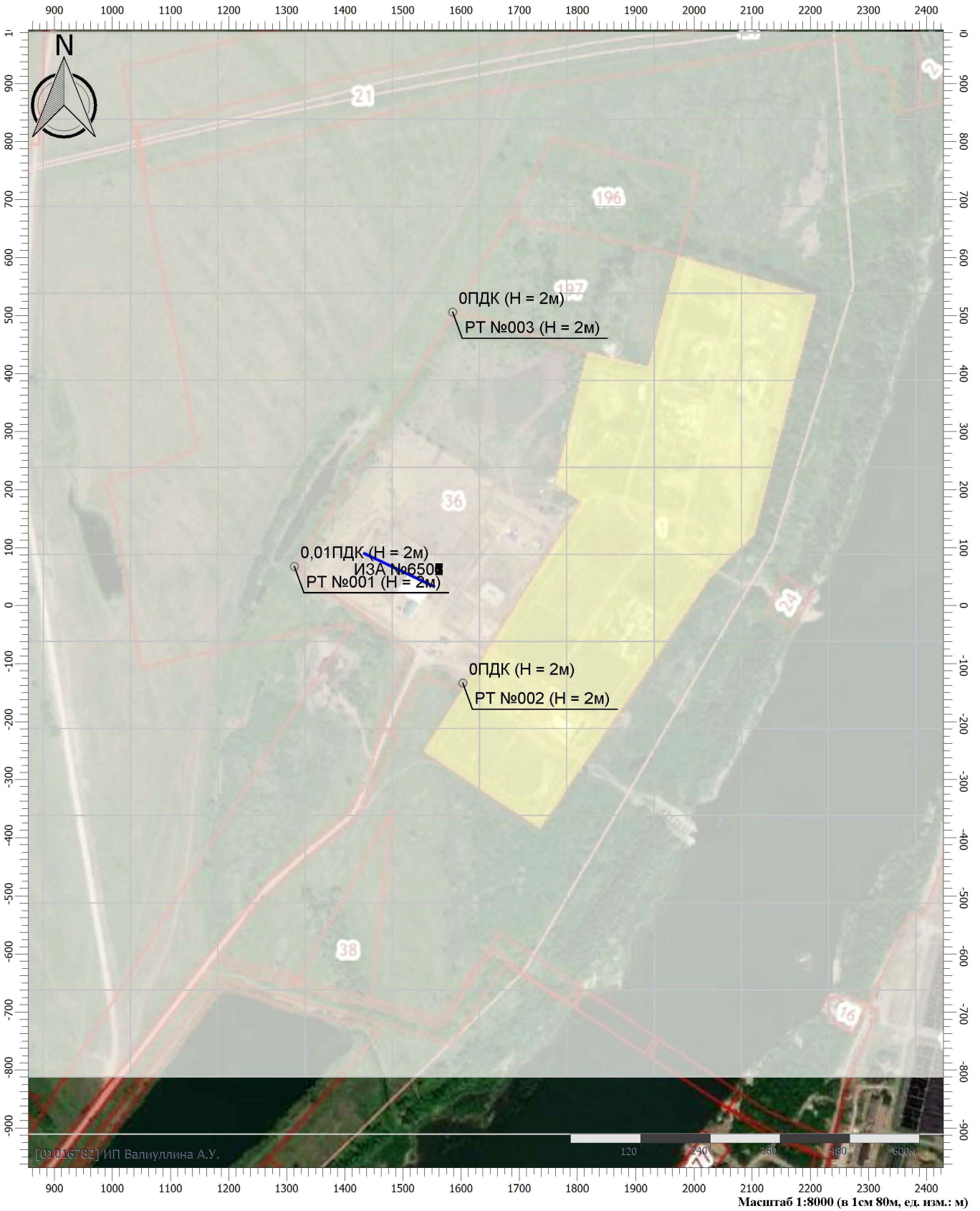
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

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)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

152

Формат

# Отчет

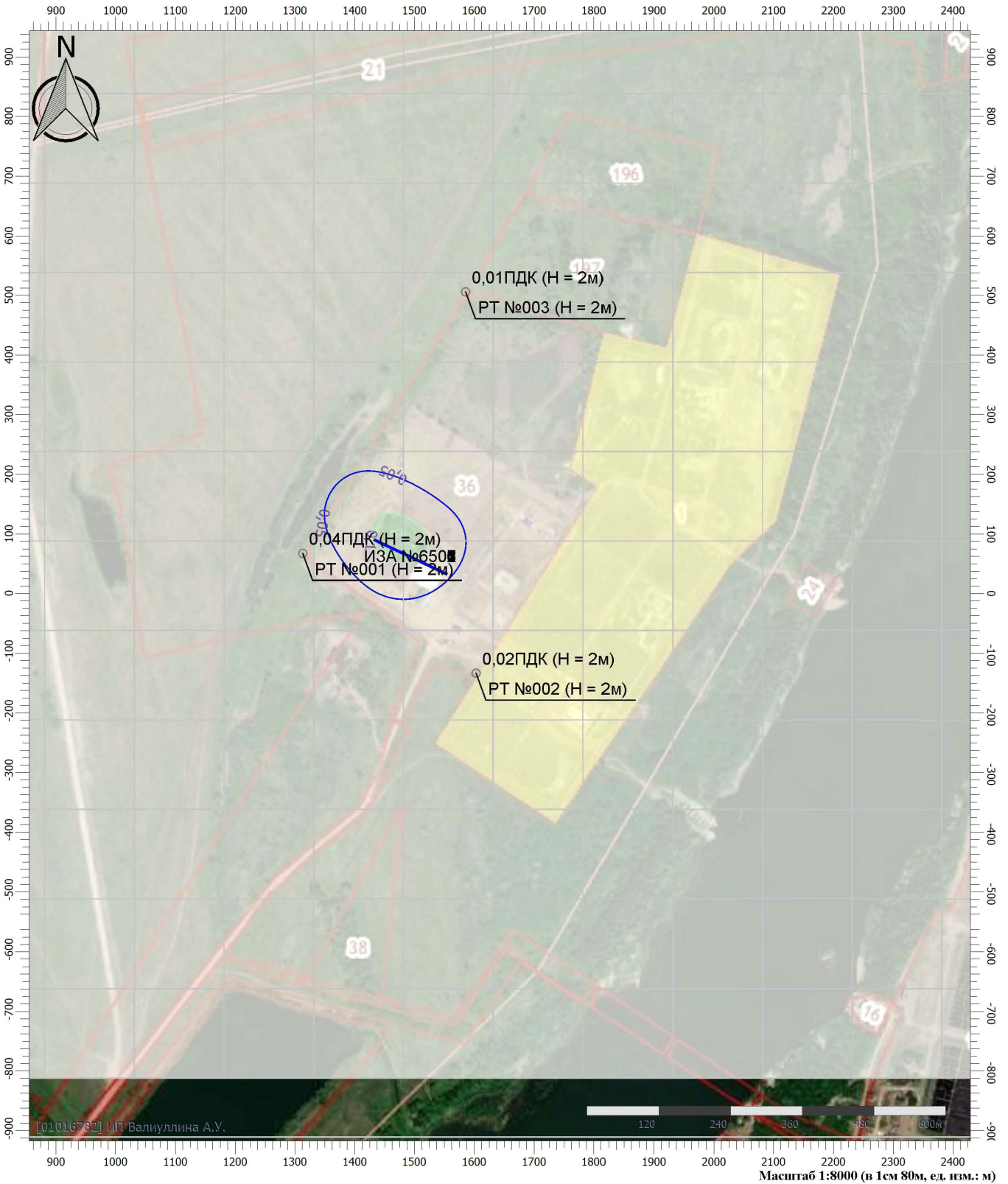
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05    0,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

153

# Отчет

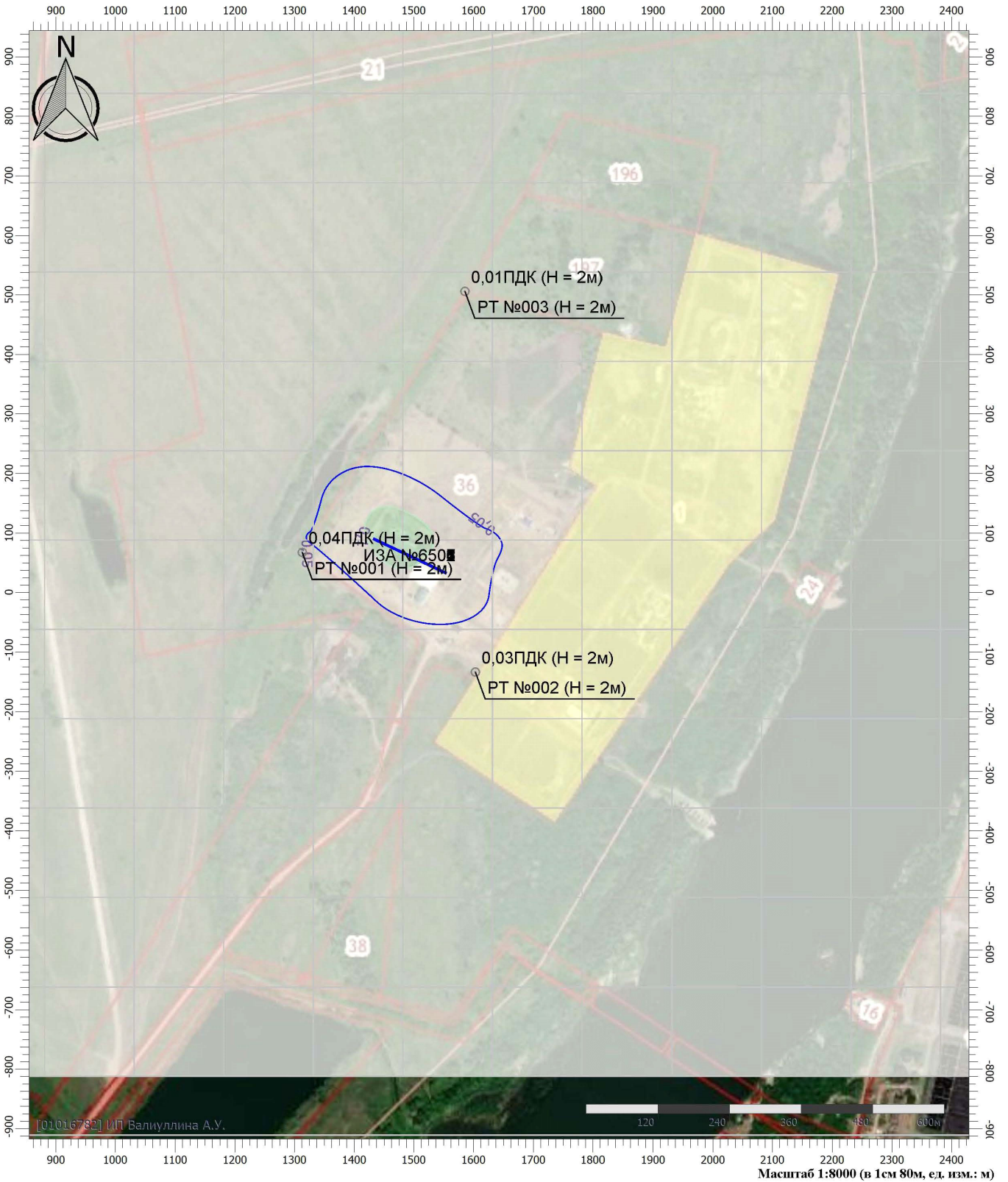
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
154

# Отчет

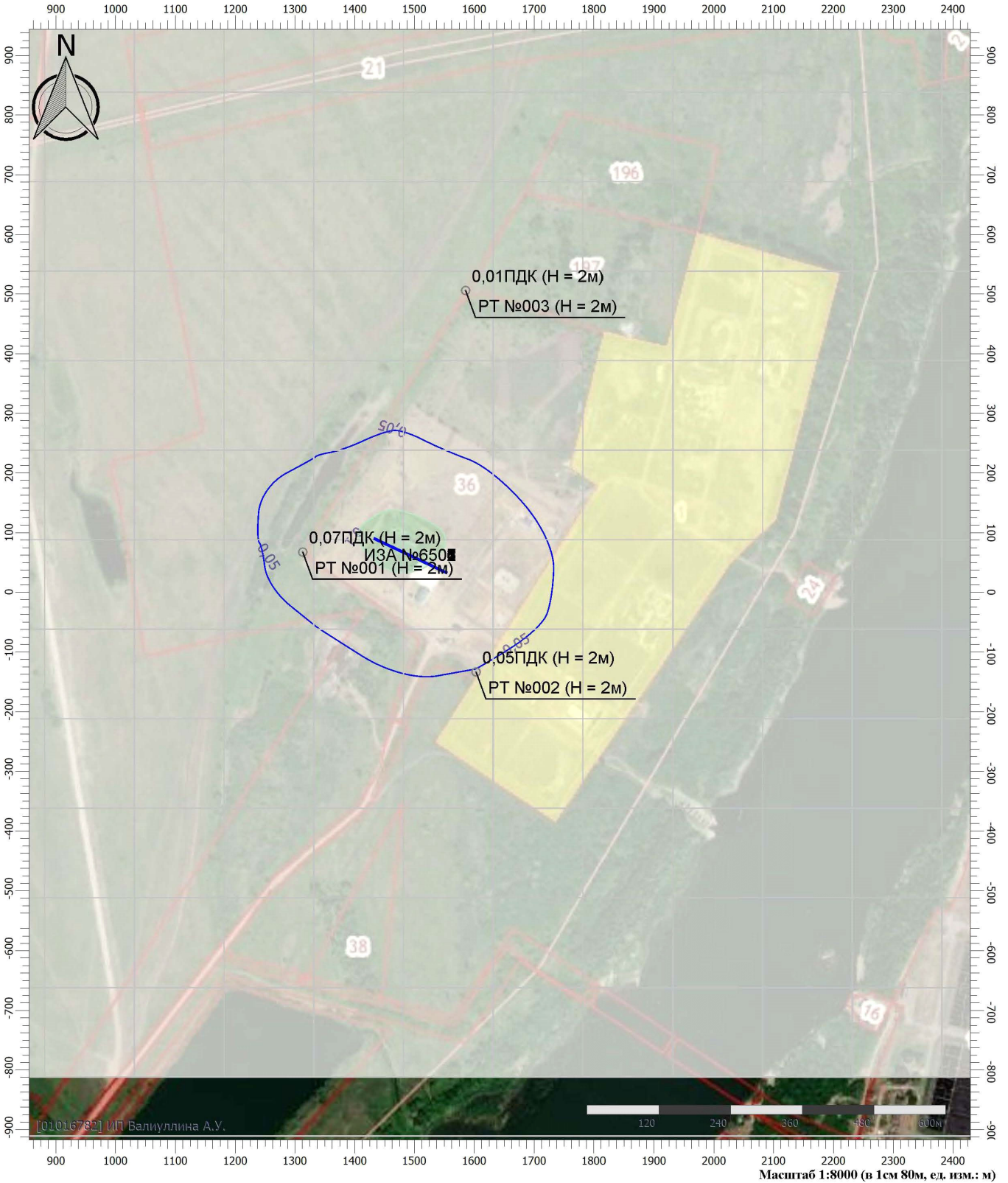
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

155

# Отчет

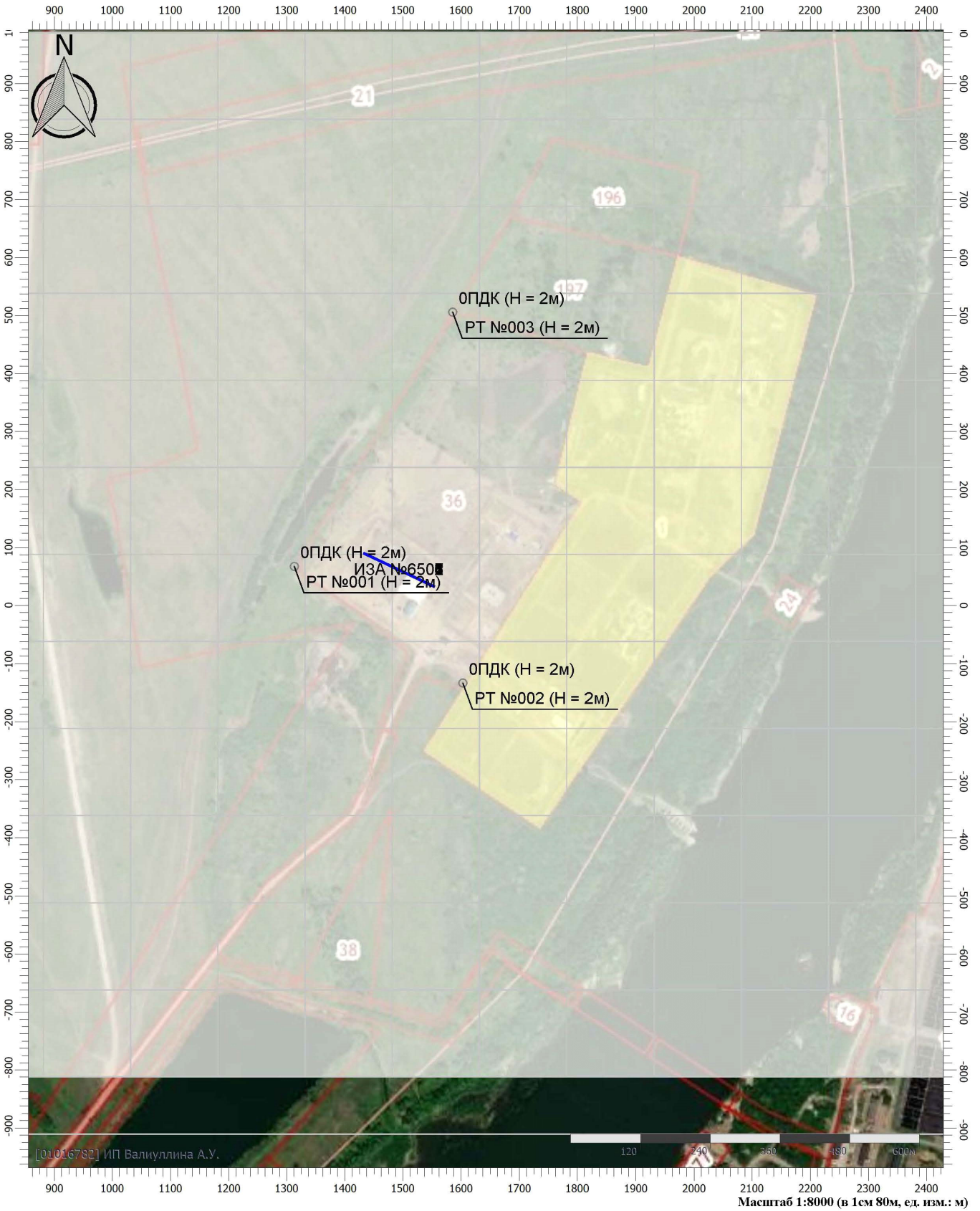
Вариант расчета: Установка по сжиганию высушенного осадка (1782) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 14:53 - 25.08.2022 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
156

Формат

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

**Предприятие:** 132, ГУП РБ Уфаводоканал  
 Город: 17, Уфа  
 Район: 1, Уфимский район  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 400 м  
**ВИД: 2, Эксплуатация Установка сжигания**  
**ВР: 1, Эксплуатация Установка сжигания**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка эксплуатации</b>
----------------------------------

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ		Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	157
			ч	к				Формат	

## 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.

№ 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пп.: 1, № цеха: 0</b>													
0260	%	1	1	Вентиляционная труба	11	0,23	0,10	2,49	19,00	1	979,40		0,00
											914,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0002414	0,002338	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004265	0,004130	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
0410				Метан	0,0003943	0,003818	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
0261	%	1	1	Вентиляционная шахта	7	0,60	2,38	8,40	13,00	1	974,70		0,00
											903,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001060	0,001013	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
0262	%	1	1	Вентиляционная шахта	7	0,60	2,77	9,80	16,00	1	969,80		0,00
											891,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000978	0,000935	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
0263	%	1	1	Вентиляционная шахта	9	0,80	5,53	11,00	15,00	1	954,40		0,00
											908,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004920	0,004695	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
0266	%	1	1	Дефлектор	3	0,31	0,42	5,50	15,00	1	1078,60		0,00
											845,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004881	0,004654	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
0267	%	1	1	КНС возвратных токов	3	0,46	0,35	2,10	15,00	1	1088,50		0,00
											850,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001605	0,001530	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01
0268	%	1	1	Дымовая труба 1	17	0,70	0,37	0,95	80,00	1	1128,50		0,00
											1013,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0036938	0,126682	1	0,00	0,00	0,00	0,01	75,42	0,83

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

158

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

Формат



0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006002	0,020586	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,002020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0330				Сера диоксид	0,0003105	0,009800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0135728	0,428396	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0703				Бенз/а/пирен	1,4200000E-09	4,480000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83

0269	%	1	1	Дымовая труба 2	17	0,70		0,14	0,36	80,00	1	1132,70		0,00
												1010,30		

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)	0,0036938	0,126682	1	0,00	0,00	0,00	0,01	52,87	0,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006002	0,020586	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,002020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0330	Сера диоксид	0,0003105	0,009800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0135728	0,428396	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0703	Бенз/а/пирен	1,4200000E-09	4,480000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60

0304	+	1	1	Дымоход (проект.)	5	0,42		0,54	3,88	50,00	1	841,70		0,00
												982,10		

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)	0,0180730	0,569935	1	0,00	0,00	0,00	0,16	44,59	1,25
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029370	0,092614	1	0,00	0,00	0,00	0,01	44,59	1,25
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000320	0,001016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
0330	Сера диоксид	0,0338330	1,066968	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0421310	1,328650	1	0,00	0,00	0,00	0,02	44,59	1,25
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000130	0,000423	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
2902	Взвешенные вещества	0,0056150	0,177084	1	0,00	0,00	0,00	0,02	44,59	1,25

6013	%	1	3	Иловые карты	2,2	0,00				0,00	1	1276,70	1294,30	18,00
												897,20	884,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0060551	0,052800	1	0,00	0,00	0,00	0,69	12,54	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0079934	0,060343	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
0410	Метан	0,0064592	0,052800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,54	0,50

6071	%	1	3	Биофиль тры	2	0,00				0,00	1	947,70	957,20	10,00
												963,20	956,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0009741	0,030728	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50

6072	%	1	3	Емкость с д/топливом	2	0,00				0,00	1	1152,20	1159,00	1,50
												986,30	981,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003653	0,001996	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50

6073	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00				0,00	1	1186,80	1198,40	9,00
												718,50	710,00	

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)	0,0113111	0,005470	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018381	0,000889	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011167	0,000461	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010161	0,000573	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,0567944	0,023830	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0076556	0,003263	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50	
6074	%	1	3	Открытая стоянка (дорожная техника)	5	0,00			0,00	1	1127,20 754,20	1140,70 745,80	9,00

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)	0,0073849	0,005332	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012000	0,000866	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022511	0,001047	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009022	0,000559	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0668250	0,029410	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001401	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046528	0,002167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

6123	%	1	3	Резервуар сырого осадка и избыточного ила	6	0,00			0,00	1	1078,10 917,50	1107,40 898,20	24,00
------	---	---	---	---	---	------	--	--	------	---	-------------------	-------------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0021768	0,021001	1	0,00	0,00	0,00	0,02	34,20	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0093291	0,090006	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
0410	Метан	0,0021768	0,021001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50

6130	%	1	3	Покраска оборудования	2	0,00			0,00	1	897,30 967,50	902,00 973,90	5,00
------	---	---	---	-----------------------	---	------	--	--	------	---	------------------	------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0100446	0,007875	1	0,00	0,00	0,00	1,44	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0102500	0,001640	1	0,00	0,00	0,00	0,49	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037500	0,000600	1	0,00	0,00	0,00	1,07	11,40	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0050000	0,000800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0020000	0,000320	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0020000	0,000320	1	0,00	0,00	0,00	0,57	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0020000	0,000320	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0100446	0,007875	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50

6131	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			0,00	1	1189,90 841,50	1200,70 833,00	9,00
------	---	---	---	------------------	---	------	--	--	------	---	-------------------	-------------------	------

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)	0,0098880	0,006923	1	0,00	0,00	0,00	0,17	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016068	0,001125	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031039	0,001395	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0012156	0,000731	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,1026039	0,044934	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096667	0,004202	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063211	0,002883	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

6132	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			0,00	1	1226,80 968,00	1237,90 959,10	9,00
------	---	---	---	------------------	---	------	--	--	------	---	-------------------	-------------------	------

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)	0,0025031	0,001591	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004068	0,000258	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008528	0,000348	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

160

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

Формат

0330	Сера диоксид	0,0003133	0,000172	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0357789	0,015523	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002801	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0016683	0,000715	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6133	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	1041,10	1043,10	2,00
											991,50	991,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000738	0,000021	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000061	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000287	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000047	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0001766	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000124	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000053	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000053	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0123

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6133	3	0,0000738	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000738</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6133	3	0,0000061	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000061</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### 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	0	0268	1	0,0036938	1	0,00	0,00	0,00	0,01	75,42	0,83
1	0	0269	1	0,0036938	1	0,00	0,00	0,00	0,01	52,87	0,60
1	0	0304	1	0,0180730	1	0,00	0,00	0,00	0,16	44,59	1,25
1	0	6073	3	0,0113111	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
1	0	6074	3	0,0073849	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,0098880	1	0,00	0,00	0,00	0,17	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0025031	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
1	0	6133	3	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0565764</b>		<b>0,00</b>			<b>0,71</b>		

### Вещество: 0303

**Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0260	1	0,0002414	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
1	0	6013	3	0,0060551	1	0,00	0,00	0,00	0,69	12,54	0,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

162

Формат

1	0	6071	3	0,0009741	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
1	0	6123	3	0,0021768	1	0,00	0,00	0,00	0,02	34,20	0,50
Итого:				0,0094474		0,00			0,86		

**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	0	0268	1	0,0006002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0,0006002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0,0029370	1	0,00	0,00	0,00	0,01	44,59	1,25
1	0	6073	3	0,0018381	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	0	6074	3	0,0012000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,0016068	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0004068	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	0	6133	3	0,0000047	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0091938		0,00			0,06		

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0304	1	0,0000320	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
Итого:				0,0000320		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0268	1	0,0000640	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0,0000640	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	6073	3	0,0011167	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
1	0	6074	3	0,0022511	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,0031039	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0008528	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0074525		0,00			0,16		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0268	1	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0,0338330	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

163

Формат

1	0	6073	3	0,0010161	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6074	3	0,0009022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,0012156	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0003133	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0379012		0,00			0,15		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	0260	1	0,0004265	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
1	0	0261	1	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
1	0	0262	1	0,0000978	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
1	0	0263	1	0,0004920	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
1	0	0266	1	0,0004881	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
1	0	0267	1	0,0001605	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01
1	0	6013	3	0,0079934	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
1	0	6072	3	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	0	6123	3	0,0093291	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
Итого:				0,0190944		0,00			25,98		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	0268	1	0,0135728	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0,0135728	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0,0421310	1	0,00	0,00	0,00	0,02	44,59	1,25
1	0	6073	3	0,0567944	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
1	0	6074	3	0,0668250	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,1026039	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0357789	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	0	6133	3	0,0001766	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,3314554		0,00			0,19		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	0304	1	0,0000130	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
1	0	6133	3	0,0000124	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000254		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

164

Формат

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6133	3	0,0000053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				<b>0,0000053</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0260	1	0,0003943	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
1	0	6013	3	0,0064592	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,54	0,50
1	0	6123	3	0,0021768	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
Итого:				<b>0,0090303</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6130	3	0,0100446	1	0,00	0,00	0,00	1,44	11,40	0,50
Итого:				<b>0,0100446</b>		<b>0,00</b>			<b>1,44</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6130	3	0,0102500	1	0,00	0,00	0,00	0,49	11,40	0,50
Итого:				<b>0,0102500</b>		<b>0,00</b>			<b>0,49</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0268	1	1,4200000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	1,4200000E-09	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
Итого:				<b>0,0000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

165

Формат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6130	3	0,0037500	1	0,00	0,00	0,00	1,07	11,40	0,50
Итого:				0,0037500		0,00			1,07		

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6130	3	0,0050000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0050000		0,00			0,03		

**Вещество: 1119**  
**2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6130	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
Итого:				0,0020000		0,00			0,08		

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6130	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,57	11,40	0,50
Итого:				0,0020000		0,00			0,57		

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6130	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
Итого:				0,0020000		0,00			0,16		

**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	0	6074	3	0,0032222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,0096667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0064444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0193333		0,00			0,01		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

166

Формат



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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6073	3	0,0076556	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	0	6074	3	0,0046528	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,0063211	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0016683	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0202978</b>		<b>0,00</b>			<b>0,06</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6130	3	0,0100446	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0100446</b>		<b>0,00</b>			<b>0,29</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6072	3	0,0003653	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0003653</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	0304	1	0,0056150	1	0,00	0,00	0,00	0,02	44,59	1,25
<b>Итого:</b>				<b>0,0056150</b>		<b>0,00</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6133	3	0,0000053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000053</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

167

Формат

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0260	1	0303	0,0002414	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
1	0	6013	3	0303	0,0060551	1	0,00	0,00	0,00	0,69	12,54	0,50
1	0	6071	3	0303	0,0009741	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
1	0	6123	3	0303	0,0021768	1	0,00	0,00	0,00	0,02	34,20	0,50
1	0	0260	1	0333	0,0004265	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
1	0	0261	1	0333	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
1	0	0262	1	0333	0,0000978	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
1	0	0263	1	0333	0,0004920	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
1	0	0266	1	0333	0,0004881	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
1	0	0267	1	0333	0,0001605	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01
1	0	6013	3	0333	0,0079934	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
1	0	6072	3	0333	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	0	6123	3	0333	0,0093291	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0285418</b>		<b>0,00</b>			<b>26,84</b>		

### 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	0	0268	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0330	0,0338330	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25
1	0	6073	3	0330	0,0010161	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6074	3	0330	0,0009022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0330	0,0012156	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0330	0,0003133	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	0	0260	1	0333	0,0004265	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
1	0	0261	1	0333	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
1	0	0262	1	0333	0,0000978	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
1	0	0263	1	0333	0,0004920	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
1	0	0266	1	0333	0,0004881	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
1	0	0267	1	0333	0,0001605	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

168

Формат

1	0	6013	3	0333	0,0079934	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
1	0	6072	3	0333	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	0	6123	3	0333	0,0093291	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0569956</b>		<b>0,00</b>			<b>26,13</b>		

**Группа суммации: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0268	1	0337	0,0135728	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0337	0,0135728	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0337	0,0421310	1	0,00	0,00	0,00	0,02	44,59	1,25
1	0	6073	3	0337	0,0567944	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
1	0	6074	3	0337	0,0668250	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
1	0	6131	3	0337	0,1026039	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	0	6132	3	0337	0,0357789	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
1	0	6133	3	0337	0,0001766	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	0	6133	3	2908	0,0000053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3314607</b>		<b>0,00</b>			<b>0,19</b>		

**Группа суммации: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0304	1	0342	0,0000130	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
1	0	6133	3	0342	0,0000124	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	0	6133	3	0344	0,0000053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0000307</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**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	0	0268	1	0301	0,0036938	1	0,00	0,00	0,00	0,01	75,42	0,83
1	0	0269	1	0301	0,0036938	1	0,00	0,00	0,00	0,01	52,87	0,60
1	0	0304	1	0301	0,0180730	1	0,00	0,00	0,00	0,16	44,59	1,25
1	0	6073	3	0301	0,0113111	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
1	0	6074	3	0301	0,0073849	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
1	0	6131	3	0301	0,0098880	1	0,00	0,00	0,00	0,17	28,50	0,50
1	0	6132	3	0301	0,0025031	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
1	0	6133	3	0301	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

169

Формат

1	0	0268	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0330	0,0338330	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25
1	0	6073	3	0330	0,0010161	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6074	3	0330	0,0009022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0330	0,0012156	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0330	0,0003133	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0944776</b>		<b>0,00</b>				<b>0,53</b>	

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

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	0	0268	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0330	0,0338330	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25
1	0	6073	3	0330	0,0010161	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6074	3	0330	0,0009022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0330	0,0012156	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0330	0,0003133	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	0	0304	1	0342	0,0000130	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
1	0	6133	3	0342	0,0000124	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0379266</b>		<b>0,00</b>				<b>0,08</b>	

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

170

Формат

**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		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,6*: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

171

Изм. Кол.у Лист №до Подп. Дата

Формат

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		
6205	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

172

Формат

# Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

173

Формат

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	100,00	981,95	2100,00	981,95	2000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1018,30	1376,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1622,19	1391,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	1280,23	673,95	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	922,58	737,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	711,53	1633,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1305,86	1874,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1924,99	1692,25	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	1952,81	1062,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1636,80	488,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	1136,98	117,67	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	576,47	455,22	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
12	374,64	1062,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

174

Формат



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд 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	
12	374,64	1062,35	2,00	-	8,372E-06	96	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	-	7,700E-06	41	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	-	7,504E-06	153	7,00	-	-	-	-	3
4	922,58	737,94	2,00	-	2,628E-05	25	1,87	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	-	1,693E-05	176	5,03	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	-	5,498E-06	354	7,00	-	-	-	-	3
3	1280,23	673,95	2,00	-	1,640E-05	323	5,03	-	-	-	-	2
6	1305,86	1874,61	2,00	-	5,074E-06	197	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	-	7,772E-06	235	7,00	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	-	6,674E-06	310	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	-	3,584E-06	232	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	-	5,146E-06	266	7,00	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
4	922,58	737,94	2,00	2,17E-04	2,172E-06	25	1,87	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	1,40E-04	1,399E-06	176	5,03	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	1,36E-04	1,356E-06	323	5,03	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	6,92E-05	6,920E-07	96	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	6,42E-05	6,424E-07	235	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	6,36E-05	6,365E-07	41	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	6,20E-05	6,202E-07	153	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	5,52E-05	5,516E-07	310	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	4,54E-05	4,544E-07	354	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	4,25E-05	4,254E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	4,19E-05	4,194E-07	197	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	2,96E-05	2,963E-07	232	7,00	-	-	-	-	3

### Вещество: 0301

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,13	0,026	297	0,68	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

175

Формат

4	922,58	737,94	2,00	0,05	0,009	86	0,68	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,02	0,004	299	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	0,02	0,004	101	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	0,02	0,004	164	7,00	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	0,02	0,004	4	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,01	0,003	63	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,01	0,003	216	7,00	-	-	-	-	2
5	711,53	1633,39	2,00	0,01	0,002	160	0,50	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	9,93E-03	0,002	250	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	8,63E-03	0,002	187	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	6,91E-03	0,001	220	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,03	0,007	1	7,00	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,01	0,003	67	7,00	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	8,93E-03	0,002	319	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	8,22E-03	0,002	151	7,00	-	-	-	-	2
2	1622,19	1391,43	2,00	7,08E-03	0,001	214	7,00	-	-	-	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	6,24E-03	0,001	256	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	5,38E-03	0,001	101	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	4,66E-03	9,324E-04	55	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	4,52E-03	9,038E-04	8	0,70	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	4,09E-03	8,177E-04	146	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	3,60E-03	7,190E-04	184	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	3,46E-03	6,912E-04	221	0,70	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,01	0,004	297	0,68	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	3,71E-03	0,001	86	0,68	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	1,66E-03	6,654E-04	299	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	1,64E-03	6,558E-04	101	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	1,48E-03	5,927E-04	164	7,00	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	1,43E-03	5,710E-04	4	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	1,07E-03	4,296E-04	63	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	1,07E-03	4,273E-04	216	7,00	-	-	-	-	2
5	711,53	1633,39	2,00	1,01E-03	4,054E-04	160	0,50	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	8,07E-04	3,226E-04	250	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	7,01E-04	2,805E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	5,62E-04	2,246E-04	220	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

176

Формат

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	7,03E-05	1,406E-05	342	2,23	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	3,11E-05	6,230E-06	204	5,26	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	2,72E-05	5,436E-06	100	7,00	-	-	-	-	3
3	1280,23	673,95	2,00	2,27E-05	4,543E-06	305	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	1,96E-05	3,914E-06	27	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	1,62E-05	3,230E-06	169	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	9,92E-06	1,984E-06	242	7,00	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	9,35E-06	1,871E-06	341	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	8,96E-06	1,793E-06	302	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	7,84E-06	1,568E-06	207	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	6,49E-06	1,297E-06	266	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	4,87E-06	9,732E-07	237	7,00	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,02	0,004	297	0,73	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,01	0,002	82	0,73	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	4,91E-03	7,362E-04	3	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	4,91E-03	7,361E-04	164	7,00	-	-	-	-	2
2	1622,19	1391,43	2,00	4,47E-03	6,710E-04	218	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	4,31E-03	6,465E-04	61	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	4,20E-03	6,300E-04	303	1,06	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	3,20E-03	4,794E-04	251	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	2,85E-03	4,274E-04	109	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	2,65E-03	3,969E-04	150	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	2,54E-03	3,816E-04	187	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	2,19E-03	3,290E-04	220	7,00	-	-	-	-	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,03	0,015	342	2,08	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	0,01	0,007	204	5,17	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	0,01	0,006	303	0,50	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,01	0,006	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	8,28E-03	0,004	27	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	6,84E-03	0,003	169	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	4,41E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	4,21E-03	0,002	242	7,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

177

Формат

10	1136,98	117,67	2,00	3,96E-03	0,002	341	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	3,32E-03	0,002	207	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	2,86E-03	0,001	266	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	2,08E-03	0,001	237	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,13	0,009	1	7,00	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,66	0,005	53	0,74	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,31	0,002	318	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	0,28	0,002	159	0,74	-	-	-	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	0,25	0,002	257	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,24	0,002	214	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,21	0,002	102	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,19	0,002	55	0,74	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	0,18	0,001	7	0,74	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,16	0,001	146	0,74	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	0,14	0,001	185	0,74	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,13	0,001	221	0,74	-	-	-	-	3

**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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,03	0,149	297	0,81	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,01	0,073	83	0,81	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	5,52E-03	0,028	164	7,00	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	5,44E-03	0,027	4	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	4,90E-03	0,024	300	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	4,69E-03	0,023	218	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	4,38E-03	0,022	61	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	3,57E-03	0,018	105	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	3,30E-03	0,016	251	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	2,96E-03	0,015	150	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	2,84E-03	0,014	187	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	2,36E-03	0,012	220	7,00	-	-	-	-	3

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

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	2,84E-04	5,682E-06	342	1,98	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	1,72E-04	3,440E-06	98	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	1,60E-04	3,193E-06	192	0,50	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	1,51E-04	3,014E-06	315	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

11	576,47	455,22	2,00	9,43E-05	1,885E-06	32	0,50	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	8,94E-05	1,787E-06	237	7,00	-	-	-	-	2
5	711,53	1633,39	2,00	8,06E-05	1,612E-06	162	0,50	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	7,26E-05	1,452E-06	308	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	6,96E-05	1,392E-06	266	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	5,24E-05	1,049E-06	347	0,50	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	5,00E-05	9,998E-07	199	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	4,53E-05	9,059E-07	233	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344**

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

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	9,44E-06	1,887E-06	25	1,87	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	6,08E-06	1,216E-06	176	5,03	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	5,89E-06	1,178E-06	323	5,03	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	3,01E-06	6,013E-07	96	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	2,79E-06	5,582E-07	235	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	2,76E-06	5,530E-07	41	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	2,69E-06	5,389E-07	153	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	2,40E-06	4,793E-07	310	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	1,97E-06	3,948E-07	354	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	1,85E-06	3,696E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	1,82E-06	3,644E-07	197	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	1,29E-06	2,574E-07	232	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410**

**Метан**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,46E-04	0,007	1	7,00	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	6,29E-05	0,003	67	7,00	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	3,80E-05	0,002	319	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	3,51E-05	0,002	151	7,00	-	-	-	-	2
2	1622,19	1391,43	2,00	3,02E-05	0,002	214	7,00	-	-	-	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	2,58E-05	0,001	256	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	1,83E-05	9,160E-04	11	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	1,80E-05	9,012E-04	57	0,70	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	1,77E-05	8,833E-04	101	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	1,53E-05	7,674E-04	144	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	1,41E-05	7,054E-04	182	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	1,34E-05	6,709E-04	219	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0616**

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

№	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	

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

179

Формат

4	922,58	737,94	2,00	0,06	0,012	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	0,02	0,005	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	0,02	0,004	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,02	0,003	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,01	0,002	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	9,50E-03	0,002	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	6,74E-03	0,001	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	6,34E-03	0,001	303	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	6,30E-03	0,001	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	5,55E-03	0,001	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	5,16E-03	0,001	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	4,26E-03	8,526E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,02	0,012	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	7,88E-03	0,005	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	6,27E-03	0,004	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	5,25E-03	0,003	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	4,09E-03	0,002	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	3,23E-03	0,002	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	2,29E-03	0,001	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	2,16E-03	0,001	303	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	2,14E-03	0,001	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	1,89E-03	0,001	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	1,75E-03	0,001	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	1,45E-03	8,700E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	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	
12	374,64	1062,35	2,00	-	1,120E-10	94	5,02	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	-	1,066E-10	45	5,02	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	-	1,136E-10	146	5,02	-	-	-	-	3
4	922,58	737,94	2,00	-	3,668E-10	37	1,33	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	-	3,155E-10	163	1,33	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	-	9,050E-11	0	7,00	-	-	-	-	3
3	1280,23	673,95	2,00	-	3,316E-10	336	1,33	-	-	-	-	2
6	1305,86	1874,61	2,00	-	9,216E-11	191	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	-	1,478E-10	232	2,59	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	-	1,183E-10	316	5,02	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	-	7,325E-11	229	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	-	1,001E-10	266	7,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,04	0,004	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	0,02	0,002	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	0,01	0,001	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,01	0,001	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	8,98E-03	8,981E-04	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	7,09E-03	7,091E-04	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	5,03E-03	5,030E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	4,74E-03	4,736E-04	303	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	4,71E-03	4,707E-04	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	4,14E-03	4,140E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	3,85E-03	3,850E-04	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	3,18E-03	3,183E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	1,16E-03	0,006	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	4,61E-04	0,002	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	3,67E-04	0,002	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	3,07E-04	0,002	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	2,39E-04	0,001	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	1,89E-04	9,454E-04	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	1,34E-04	6,707E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	1,26E-04	6,314E-04	303	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	1,26E-04	6,276E-04	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	1,10E-04	5,521E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	1,03E-04	5,133E-04	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	8,49E-05	4,244E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 1119**  
**2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	3,33E-03	0,002	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	1,32E-03	9,227E-04	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	1,05E-03	7,335E-04	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	8,78E-04	6,149E-04	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	6,84E-04	4,790E-04	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	5,40E-04	3,782E-04	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	3,83E-04	2,683E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	3,61E-04	2,526E-04	303	0,70	-	-	-	-	3

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

181

Формат

10	1136,98	117,67	2,00	3,59E-04	2,510E-04	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	3,15E-04	2,208E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	2,93E-04	2,053E-04	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	2,43E-04	1,698E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,02	0,002	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	9,23E-03	9,227E-04	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	7,34E-03	7,335E-04	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	6,15E-03	6,149E-04	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	4,79E-03	4,790E-04	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	3,78E-03	3,782E-04	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	2,68E-03	2,683E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	2,53E-03	2,526E-04	303	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	2,51E-03	2,510E-04	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	2,21E-03	2,208E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	2,05E-03	2,053E-04	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	1,70E-03	1,698E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	6,65E-03	0,002	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	2,64E-03	9,227E-04	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	2,10E-03	7,335E-04	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	1,76E-03	6,149E-04	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	1,37E-03	4,790E-04	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	1,08E-03	3,782E-04	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	7,67E-04	2,683E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	7,22E-04	2,526E-04	303	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	7,17E-04	2,510E-04	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	6,31E-04	2,208E-04	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	5,87E-04	2,053E-04	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	4,85E-04	1,698E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

**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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,53E-03	0,008	335	0,70	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	9,34E-04	0,005	72	0,70	-	-	-	-	2
2	1622,19	1391,43	2,00	4,05E-04	0,002	219	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	3,86E-04	0,002	159	7,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ



10	1136,98	117,67	2,00	3,48E-04	0,002	4	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	3,20E-04	0,002	58	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	3,19E-04	0,002	309	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	2,53E-04	0,001	255	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	2,23E-04	0,001	186	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	2,14E-04	0,001	147	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	2,09E-04	0,001	104	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	1,91E-04	9,533E-04	222	7,00	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,01	0,016	296	0,70	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	4,95E-03	0,006	86	0,70	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	1,82E-03	0,002	4	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	1,76E-03	0,002	298	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	1,72E-03	0,002	164	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	1,43E-03	0,002	63	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	1,42E-03	0,002	216	7,00	-	-	-	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	1,07E-03	0,001	249	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	1,01E-03	0,001	111	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	9,14E-04	0,001	151	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	8,46E-04	0,001	186	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	7,21E-04	8,656E-04	219	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,01	0,012	354	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	4,63E-03	0,005	196	7,00	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	3,68E-03	0,004	308	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	3,09E-03	0,003	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	2,41E-03	0,002	32	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	1,90E-03	0,002	164	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	1,35E-03	0,001	240	0,70	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	1,27E-03	0,001	303	0,70	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	1,26E-03	0,001	344	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	1,11E-03	0,001	204	0,70	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	1,03E-03	0,001	265	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	8,53E-04	8,526E-04	235	0,70	-	-	-	-	3

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

№	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	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

3	1280,23	673,95	2,00	2,51E-04	2,512E-04	338	7,00	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	2,44E-04	2,441E-04	43	7,00	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	1,73E-04	1,734E-04	161	7,00	-	-	-	-	2
2	1622,19	1391,43	2,00	8,44E-05	8,443E-05	229	7,00	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	6,88E-05	6,875E-05	316	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	5,43E-05	5,427E-05	48	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	5,43E-05	5,426E-05	96	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	5,40E-05	5,396E-05	146	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	5,22E-05	5,224E-05	264	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	4,70E-05	4,703E-05	1	0,70	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	4,48E-05	4,480E-05	190	0,70	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	3,79E-05	3,794E-05	227	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	4,94E-03	0,002	342	2,23	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	2,19E-03	0,001	204	5,26	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	1,91E-03	9,538E-04	100	7,00	-	-	-	-	3
3	1280,23	673,95	2,00	1,59E-03	7,972E-04	305	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	1,37E-03	6,868E-04	27	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	1,13E-03	5,668E-04	169	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	6,96E-04	3,481E-04	242	7,00	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	6,56E-04	3,282E-04	341	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	6,29E-04	3,146E-04	302	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	5,50E-04	2,751E-04	207	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	4,55E-04	2,276E-04	266	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	3,42E-04	1,708E-04	237	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№	Коорд Х(м)	Коорд 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	
4	922,58	737,94	2,00	6,29E-06	1,887E-06	25	1,87	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	4,05E-06	1,216E-06	176	5,03	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	3,93E-06	1,178E-06	323	5,03	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	2,00E-06	6,013E-07	96	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	1,86E-06	5,582E-07	235	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	1,84E-06	5,530E-07	41	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	1,80E-06	5,389E-07	153	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	1,60E-06	4,793E-07	310	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	1,32E-06	3,948E-07	354	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	1,23E-06	3,696E-07	266	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	1,21E-06	3,644E-07	197	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	8,58E-07	2,574E-07	232	7,00	-	-	-	-	3

Инд. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,16	-	1	7,00	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,66	-	53	0,74	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,32	-	318	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	0,29	-	159	0,74	-	-	-	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	0,26	-	257	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,25	-	214	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,22	-	102	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,20	-	55	0,74	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	0,18	-	7	0,74	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,16	-	146	0,74	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	0,14	-	185	0,74	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,13	-	221	0,74	-	-	-	-	3

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,13	-	1	7,00	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,66	-	53	0,75	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,31	-	318	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	0,28	-	159	0,75	-	-	-	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	0,25	-	257	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,24	-	214	7,00	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,23	-	102	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,19	-	54	0,75	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	0,18	-	6	0,75	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,16	-	146	0,75	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	0,14	-	185	0,75	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,13	-	221	0,75	-	-	-	-	3

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

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,03	-	297	0,81	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,01	-	83	0,81	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	5,52E-03	-	164	7,00	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	5,44E-03	-	4	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	4,90E-03	-	300	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	4,69E-03	-	218	7,00	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	4,38E-03	-	61	7,00	-	-	-	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	3,57E-03	-	105	7,00	-	-	-	-	3

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

185

Формат

8	1952,81	1062,18	2,00	3,30E-03	-	251	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	2,96E-03	-	150	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	2,84E-03	-	187	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	2,36E-03	-	220	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорстворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	922,58	737,94	2,00	2,84E-04	-	342	1,97	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	1,75E-04	-	98	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	1,63E-04	-	191	0,50	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	1,54E-04	-	315	0,50	-	-	-	-	2
11	576,47	455,22	2,00	9,56E-05	-	32	0,50	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	9,21E-05	-	237	7,00	-	-	-	-	2
5	711,53	1633,39	2,00	8,19E-05	-	162	0,50	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	7,48E-05	-	308	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	7,14E-05	-	266	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	5,35E-05	-	348	0,50	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	5,17E-05	-	199	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	4,65E-05	-	233	7,00	-	-	-	-	3

**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	
3	1280,23	673,95	2,00	0,09	-	297	0,76	-	-	-	-	2
4	922,58	737,94	2,00	0,04	-	342	1,96	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,02	-	100	7,00	-	-	-	-	3
1	1018,30	1376,70	2,00	0,02	-	204	5,09	-	-	-	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,02	-	300	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,01	-	27	7,00	-	-	-	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	0,01	-	4	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,01	-	162	0,50	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	8,95E-03	-	228	0,50	-	-	-	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	7,61E-03	-	257	0,50	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	6,41E-03	-	197	0,50	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	5,19E-03	-	227	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,02	-	342	2,07	-	-	-	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	7,39E-03	-	204	5,16	-	-	-	-	2
3	1280,23	673,95	2,00	6,91E-03	-	303	0,50	-	-	-	-	2
12	374,64	1062,35	2,00	6,60E-03	-	100	7,00	-	-	-	-	3
11	576,47	455,22	2,00	4,64E-03	-	27	7,00	-	-	-	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	3,84E-03	-	169	7,00	-	-	-	-	3
9	1636,80	488,28	2,00	2,48E-03	-	302	7,00	-	-	-	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	2,38E-03	-	242	7,00	-	-	-	-	2
10	1136,98	117,67	2,00	2,22E-03	-	341	7,00	-	-	-	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	1,86E-03	-	207	7,00	-	-	-	-	3
8	1952,81	1062,18	2,00	1,63E-03	-	266	7,00	-	-	-	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	1,18E-03	-	237	7,00	-	-	-	-	3

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

# Отчет

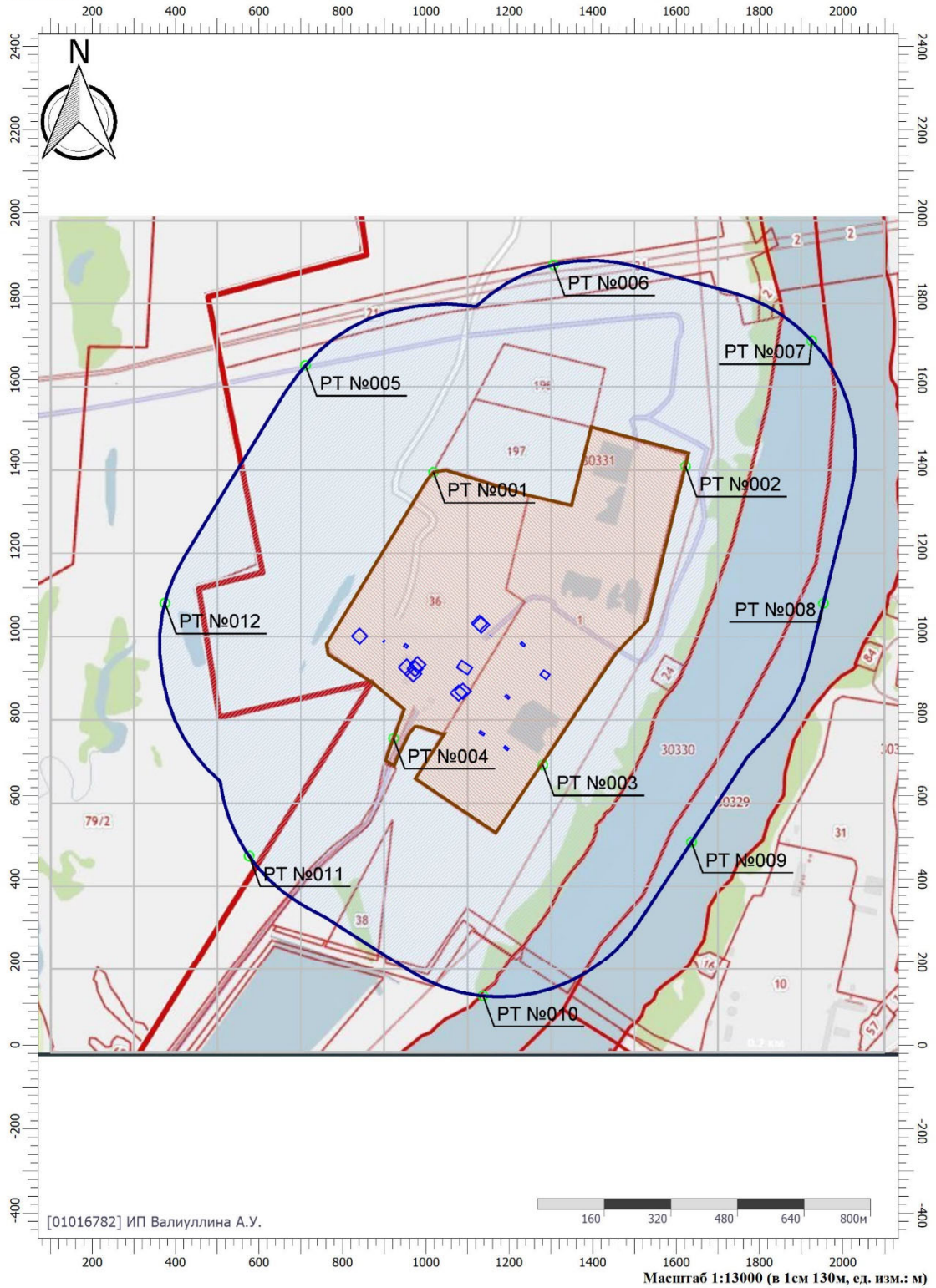
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

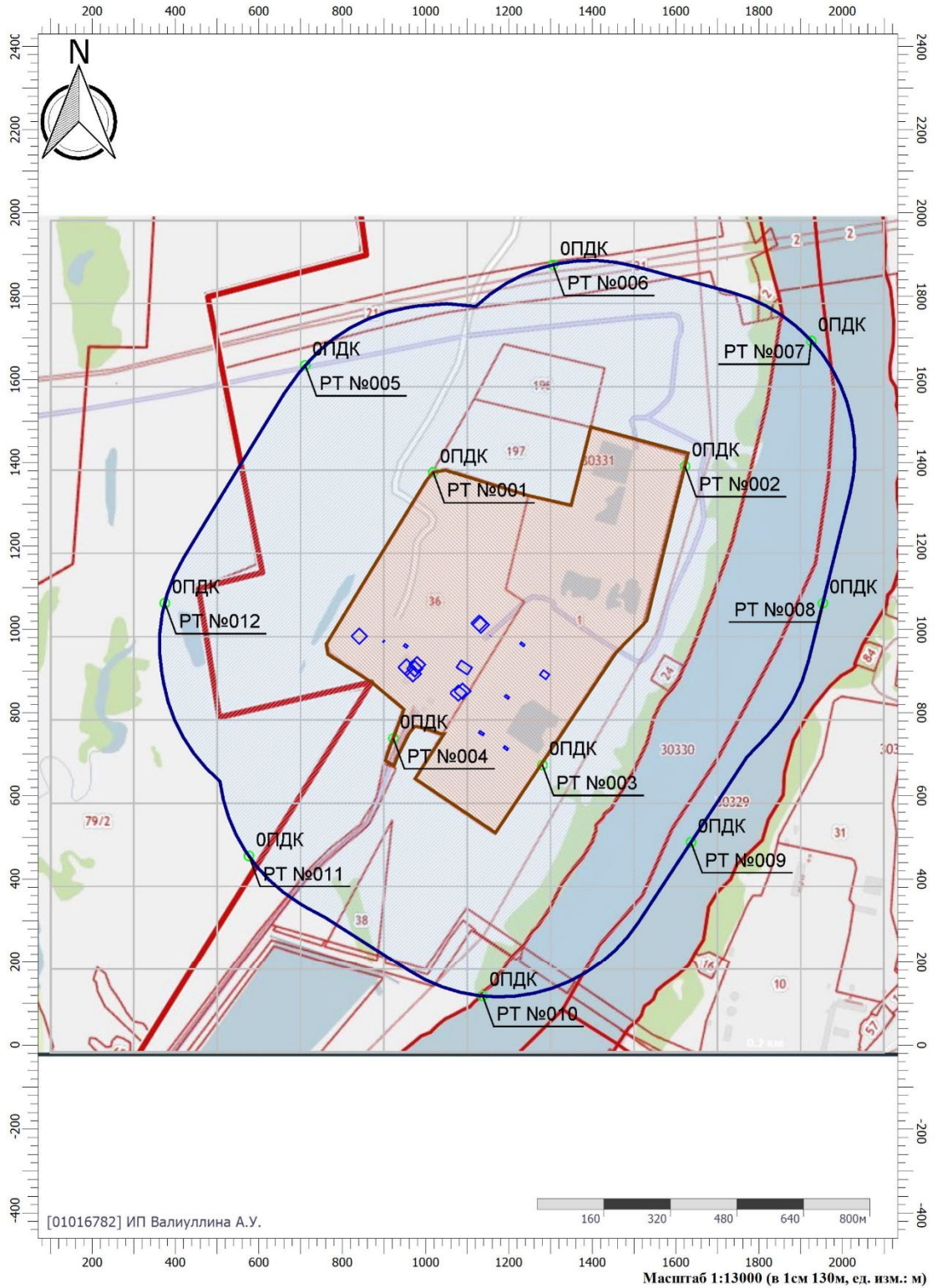
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

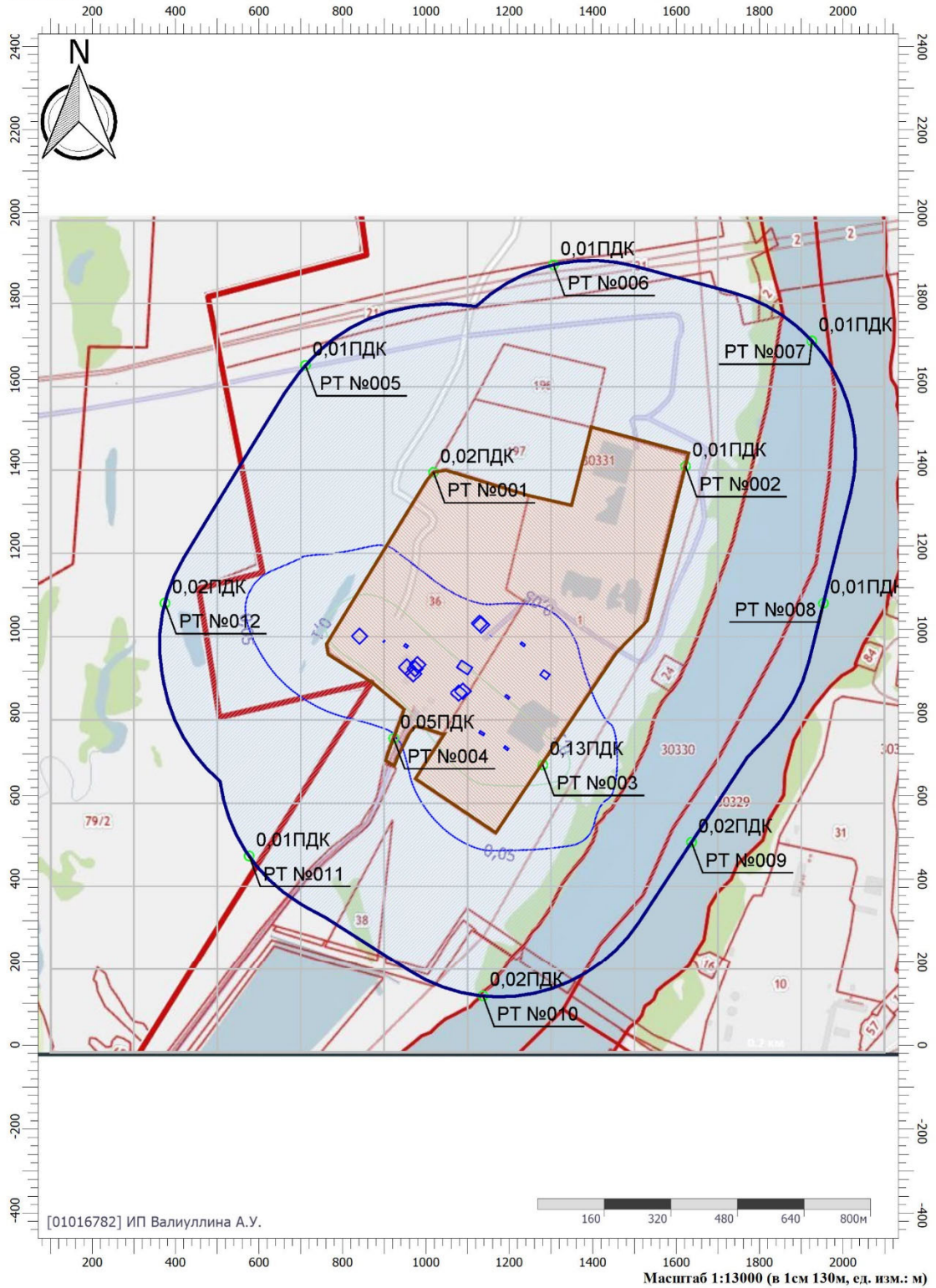
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

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

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

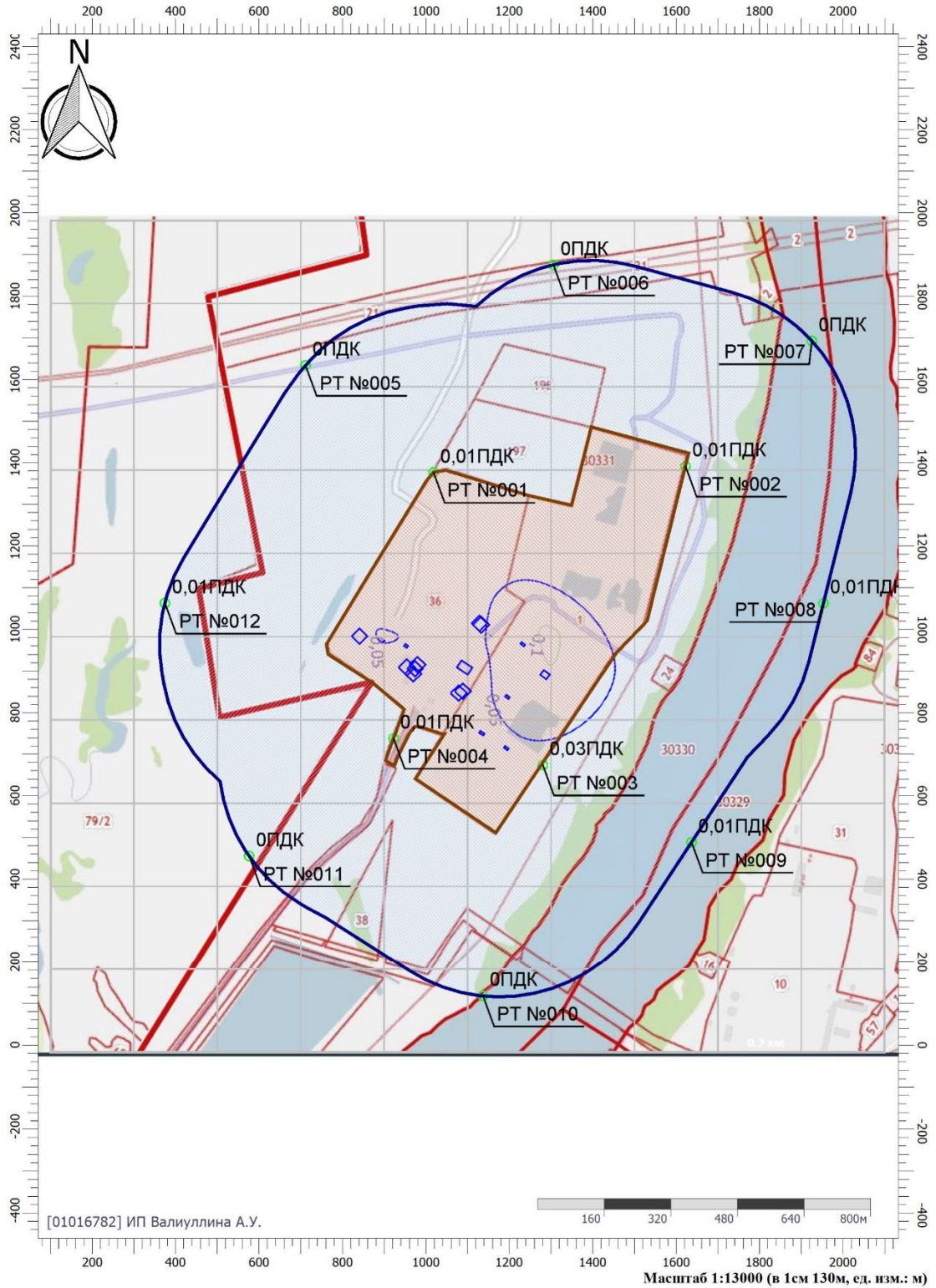
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к	к	к	к	к

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат



# Отчет

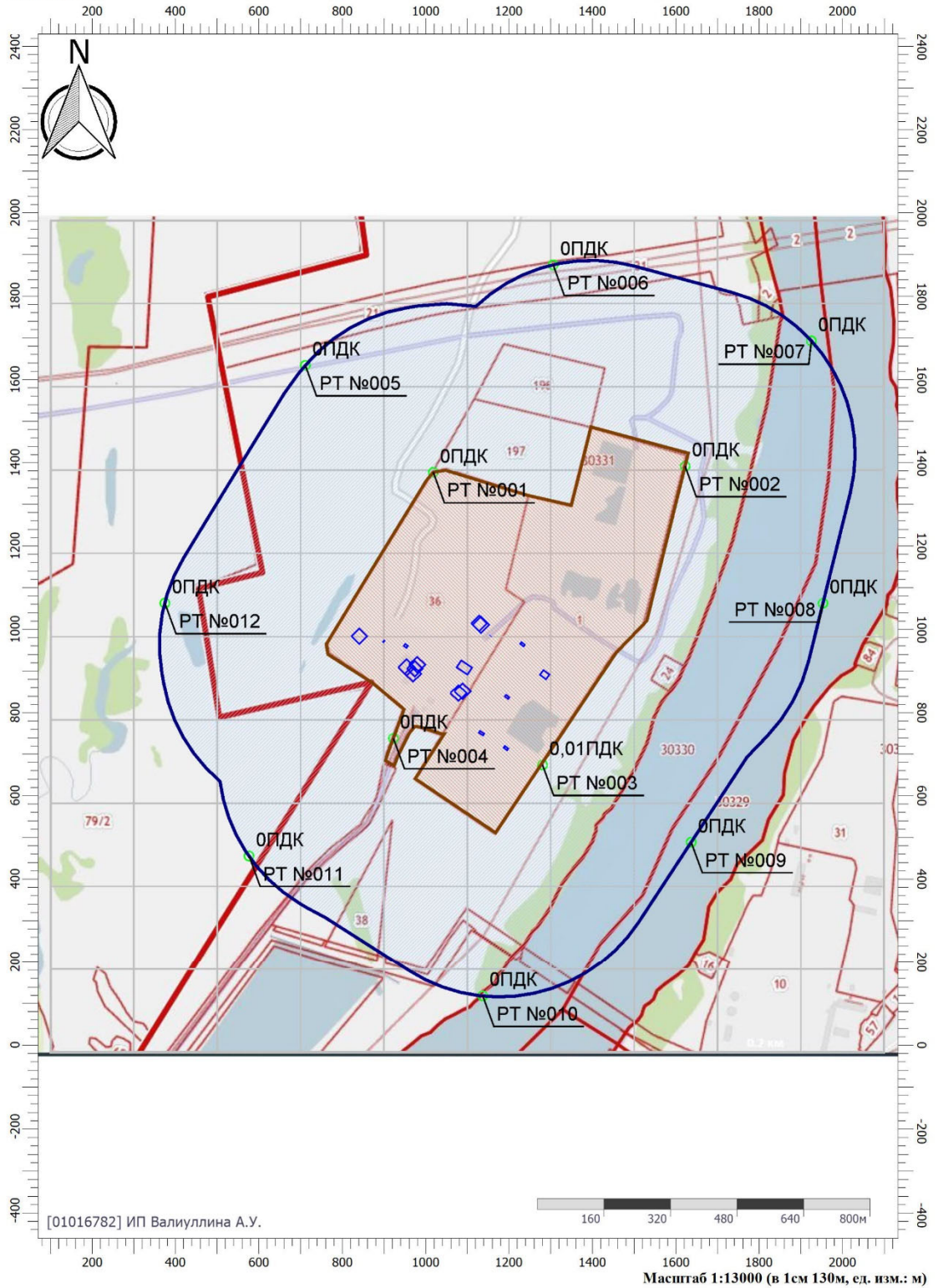
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист
191

## Отчет

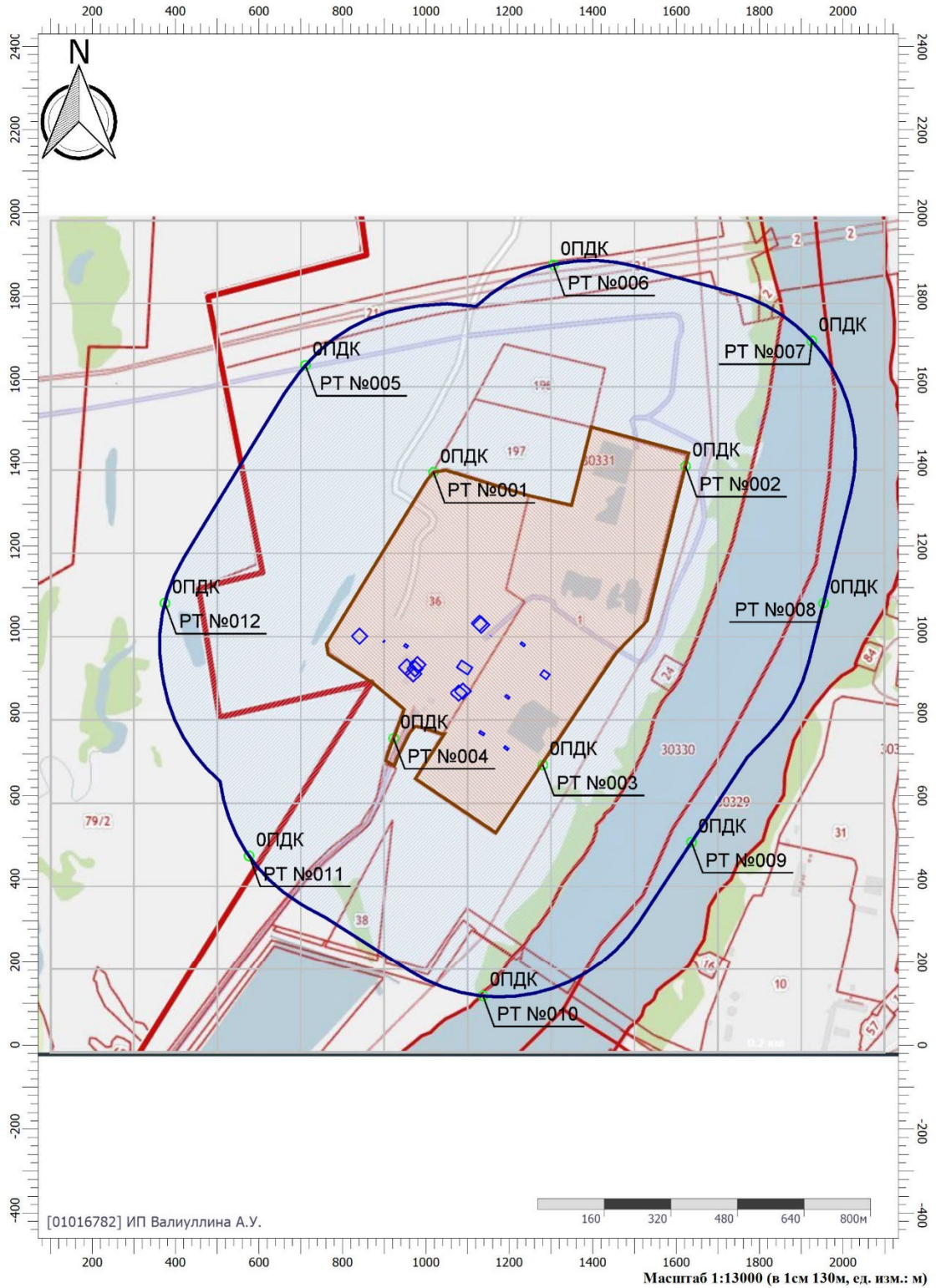
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

## Отчет

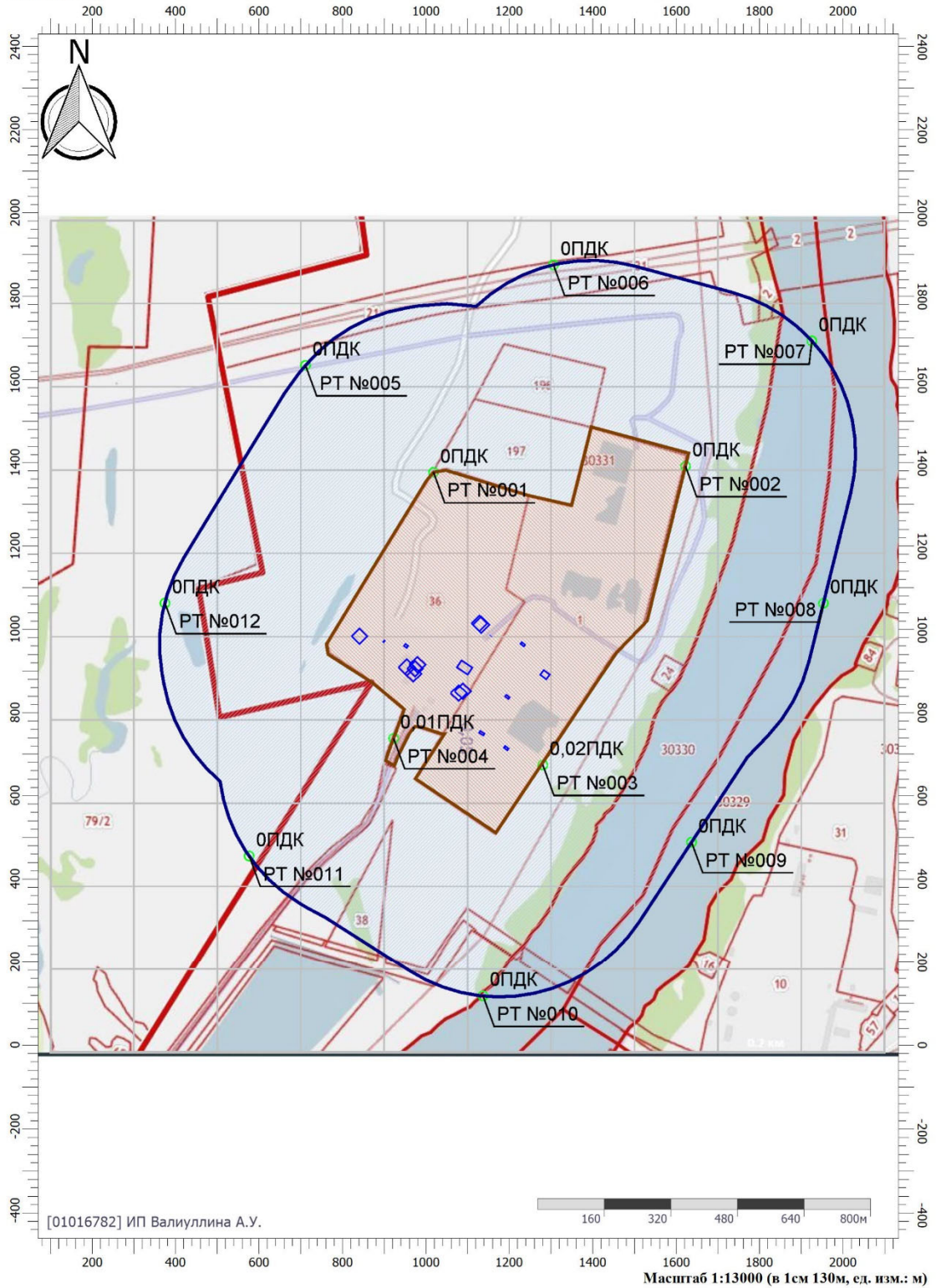
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

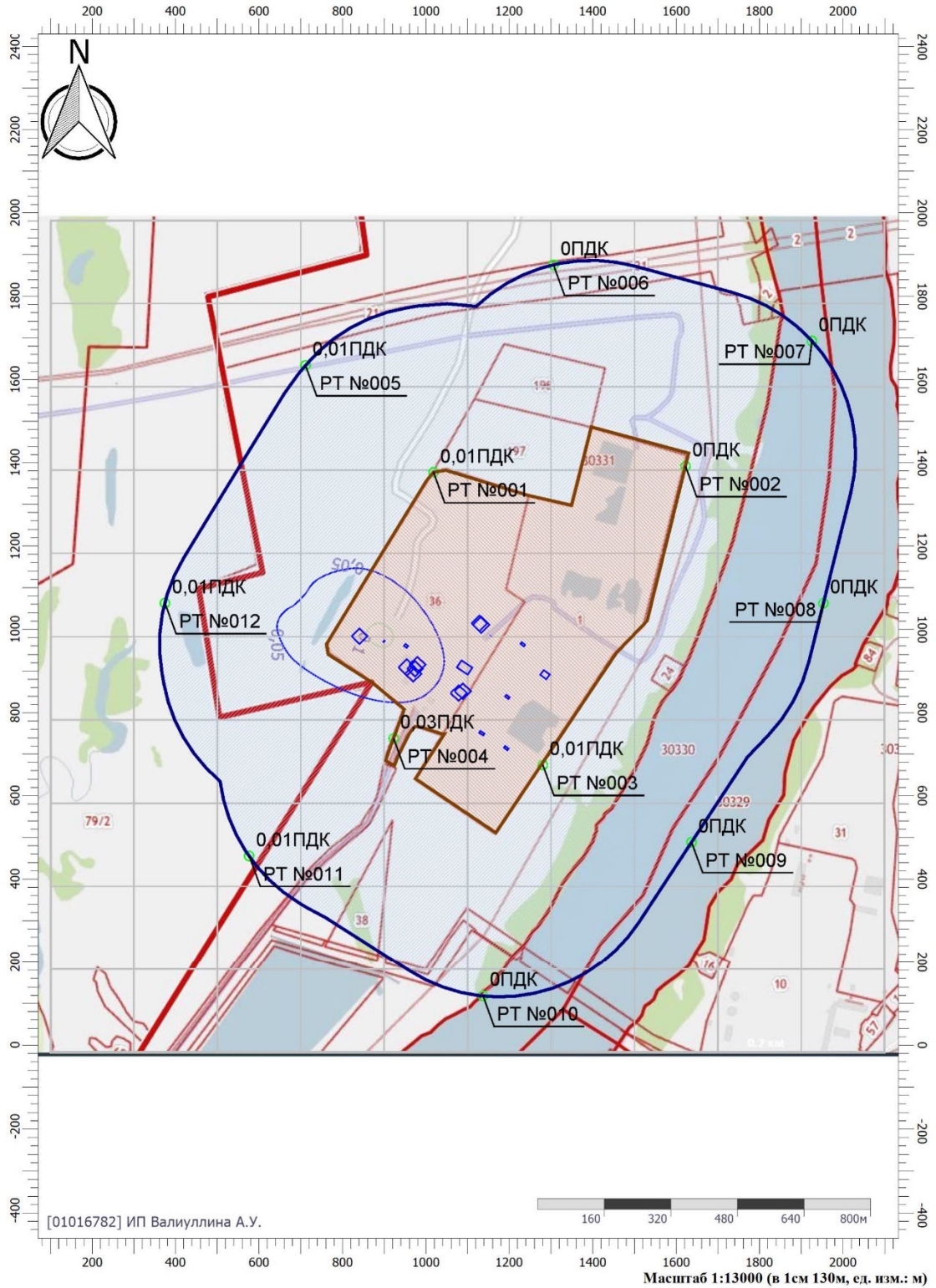
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

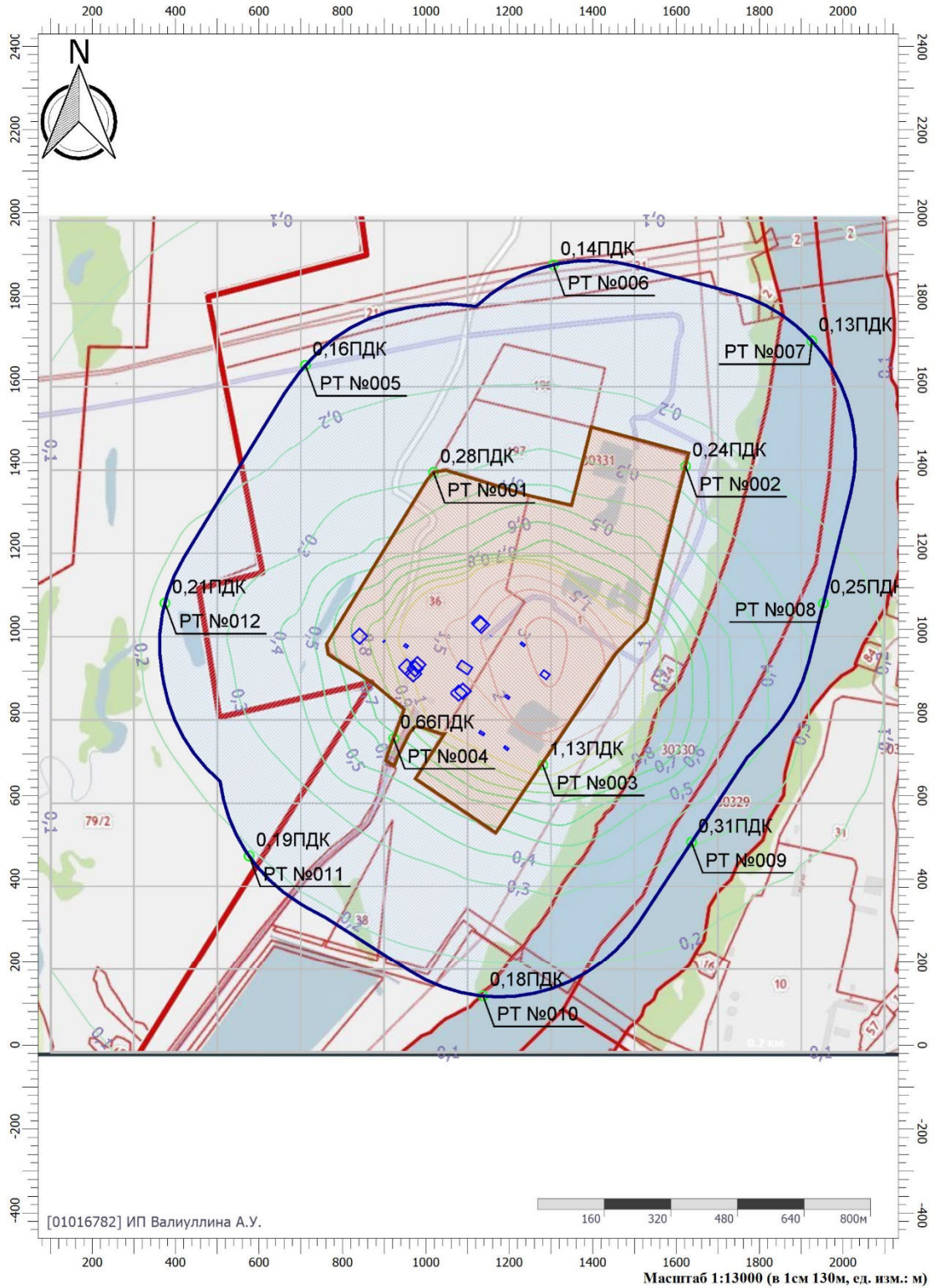
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

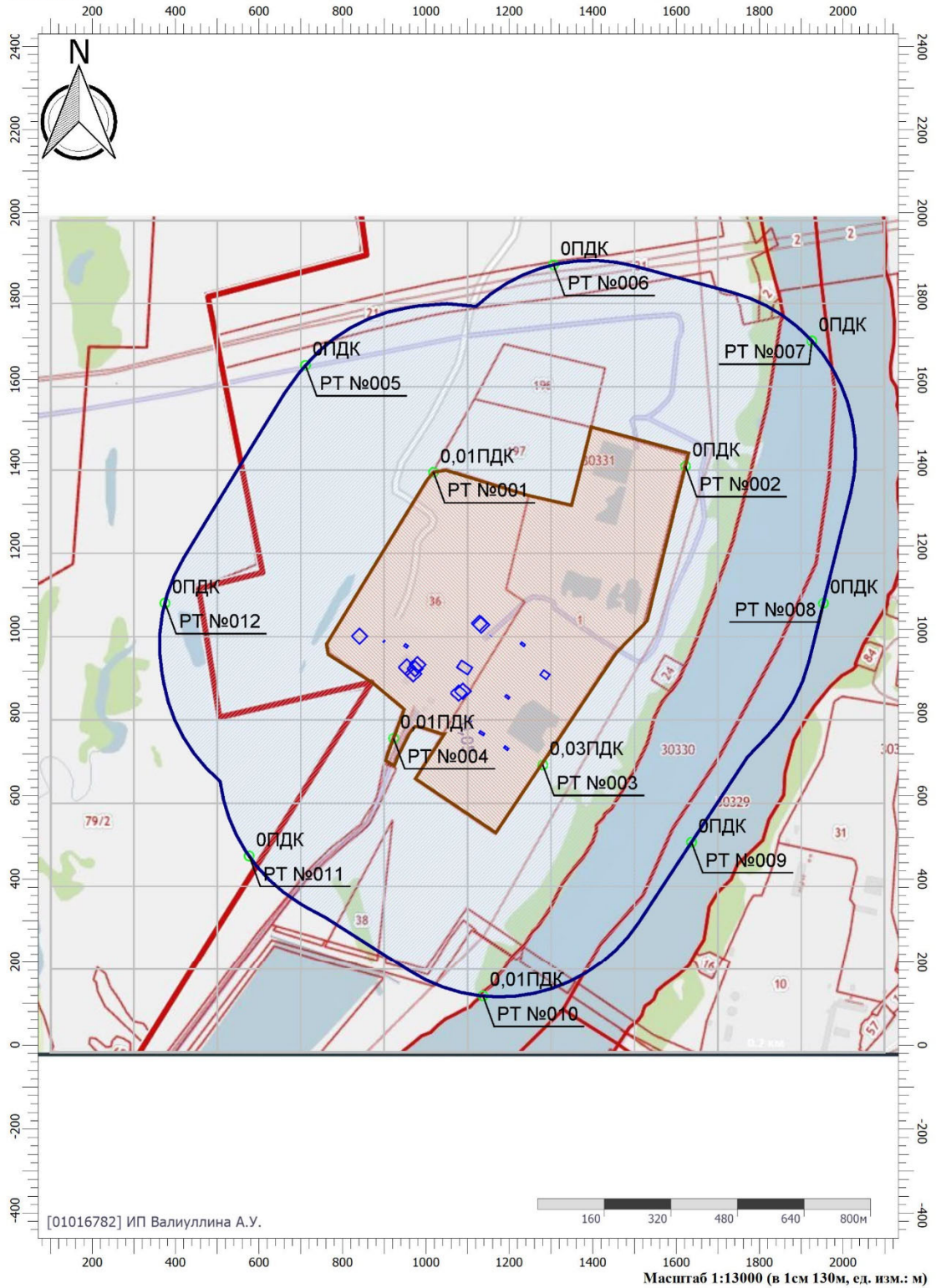
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

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



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

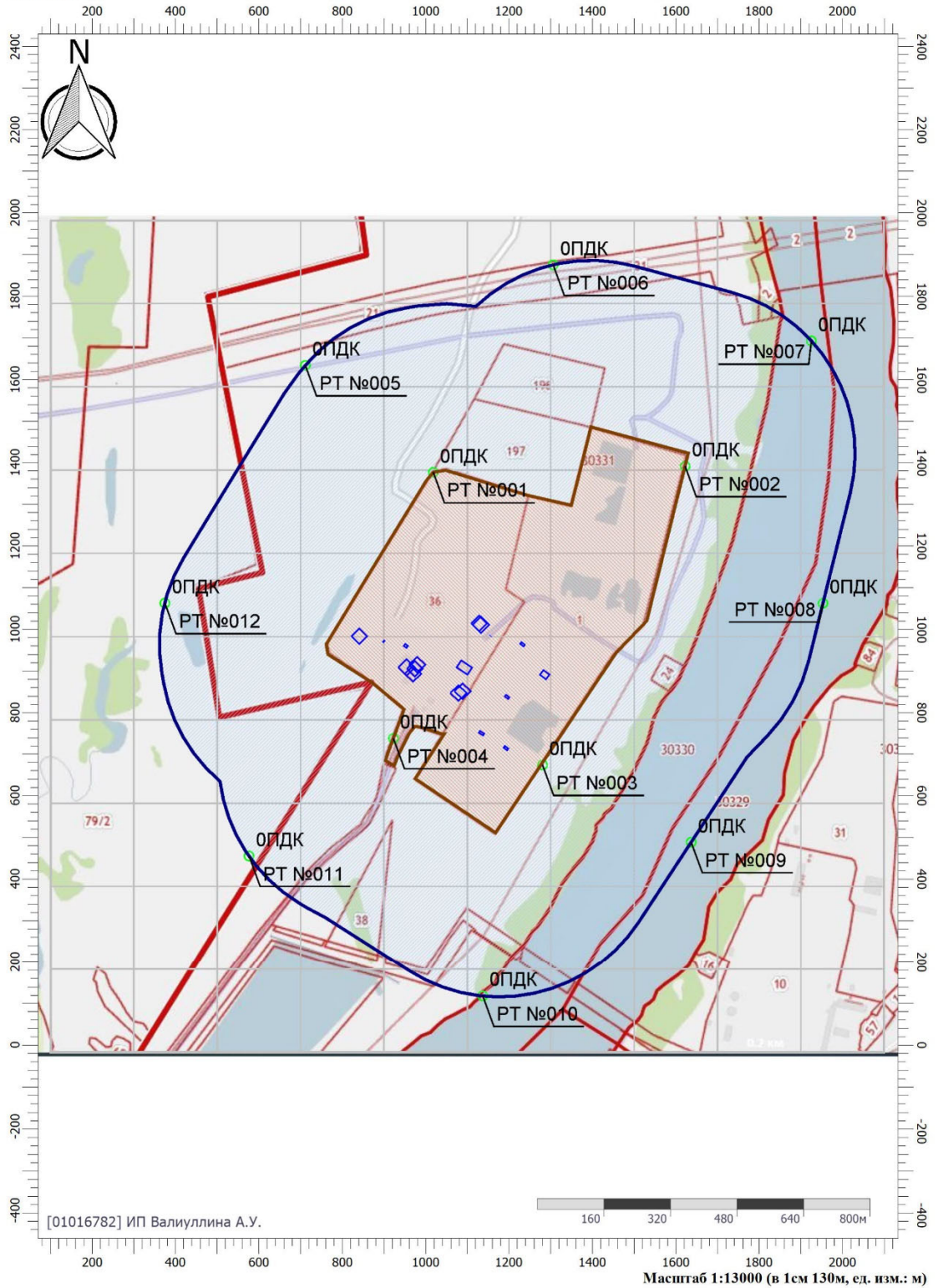
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

197

## Отчет

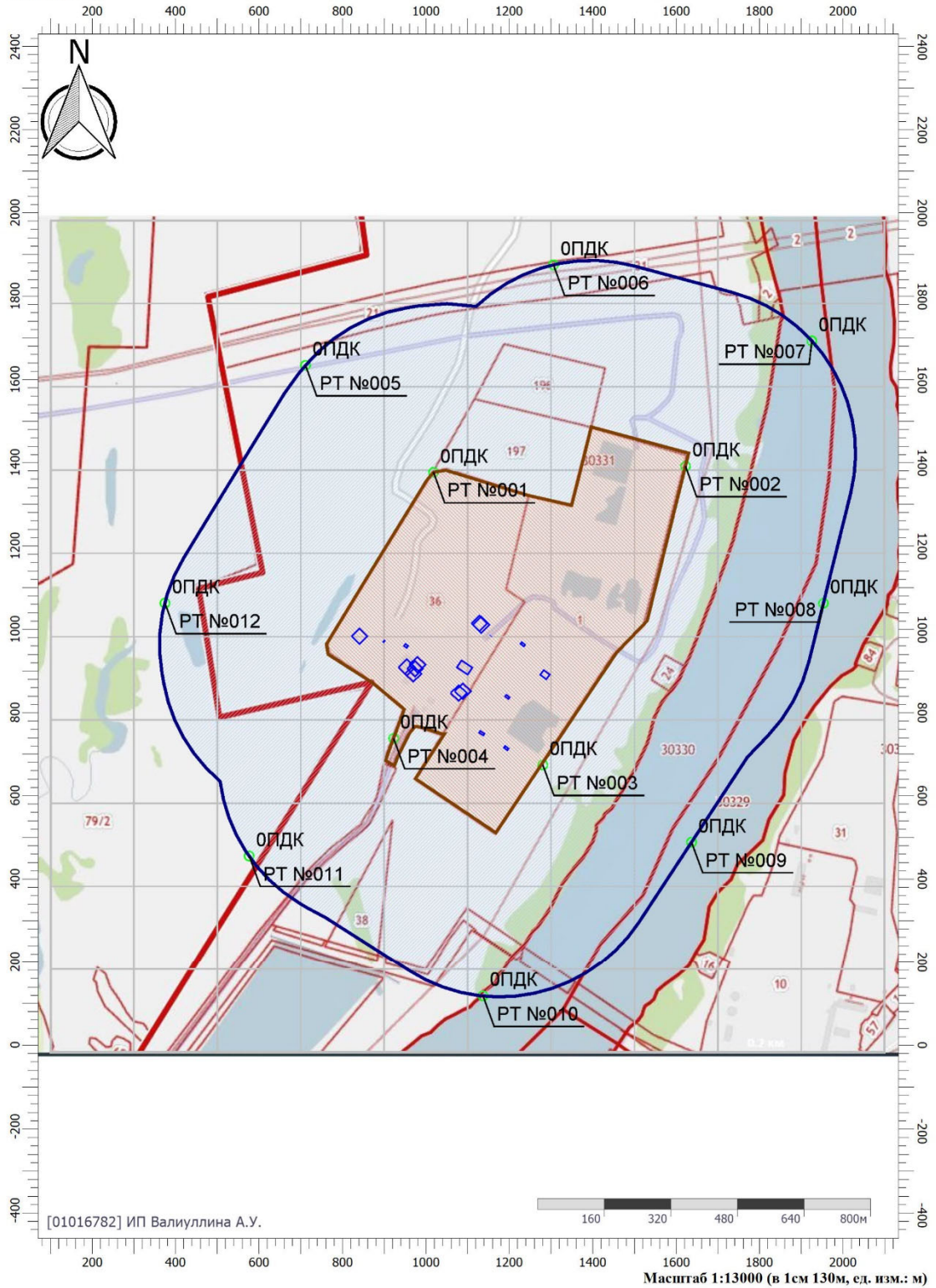
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					
		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат



## Отчет

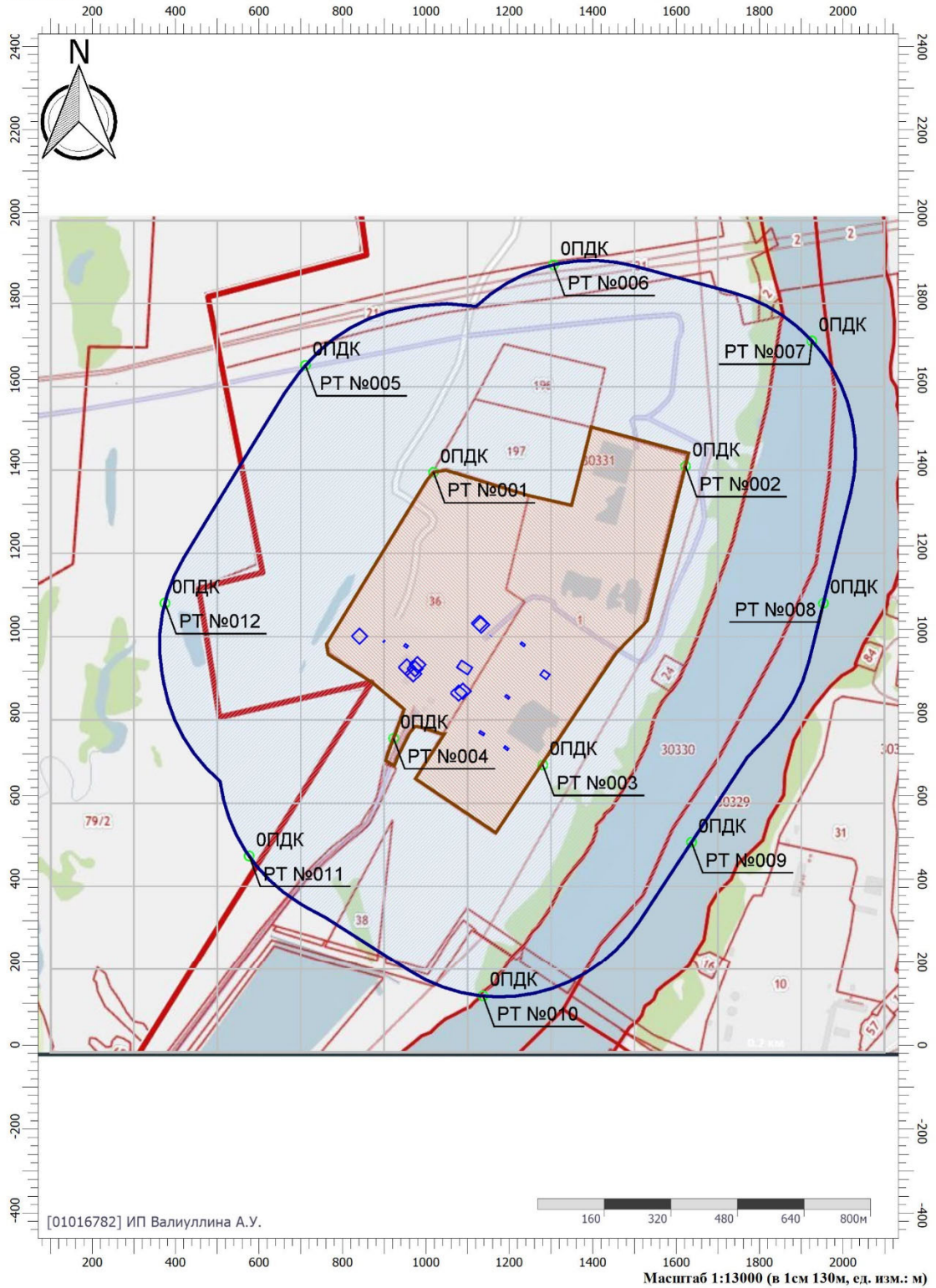
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0410 (Метан)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					
		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

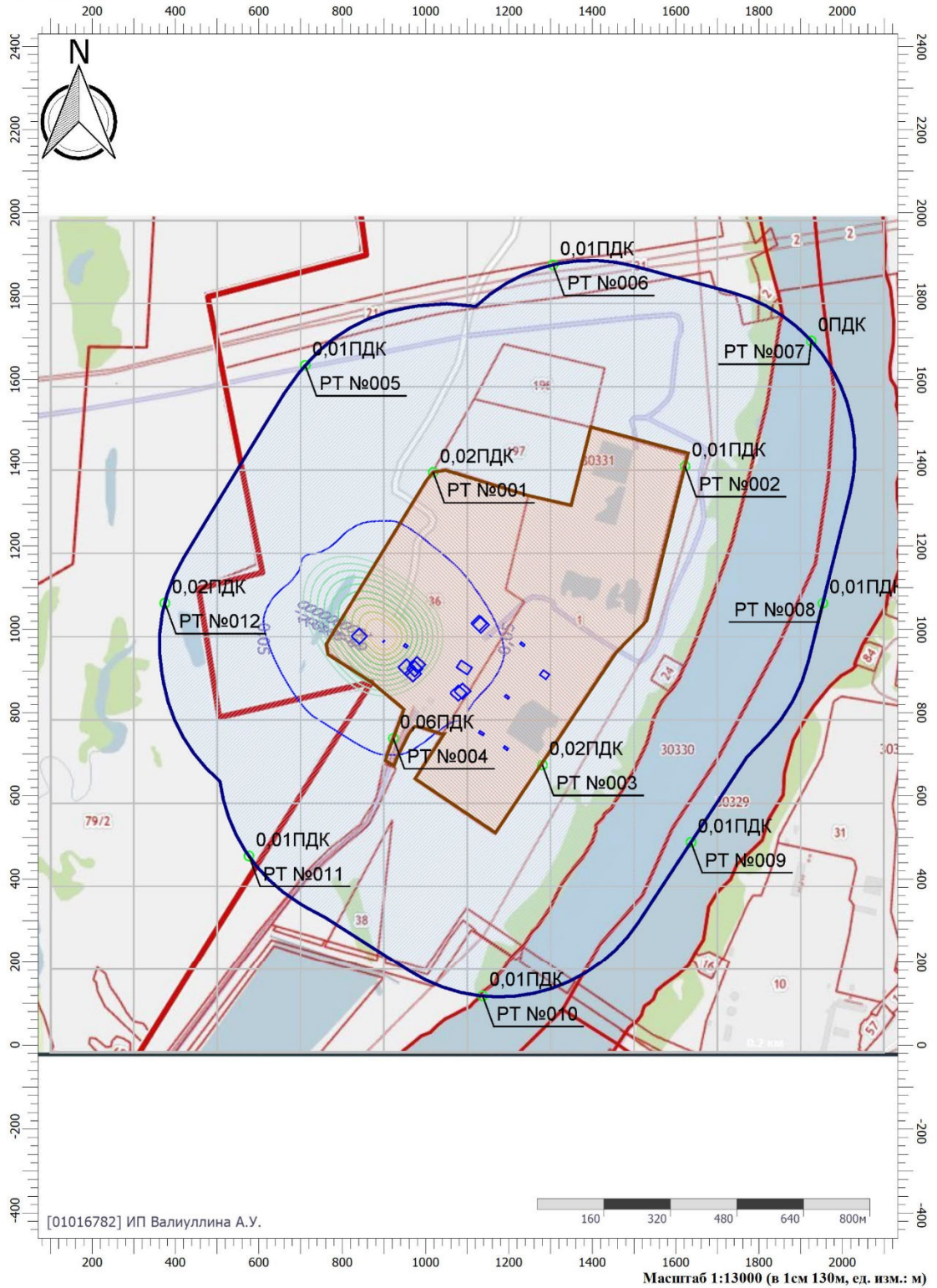
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

200

# Отчет

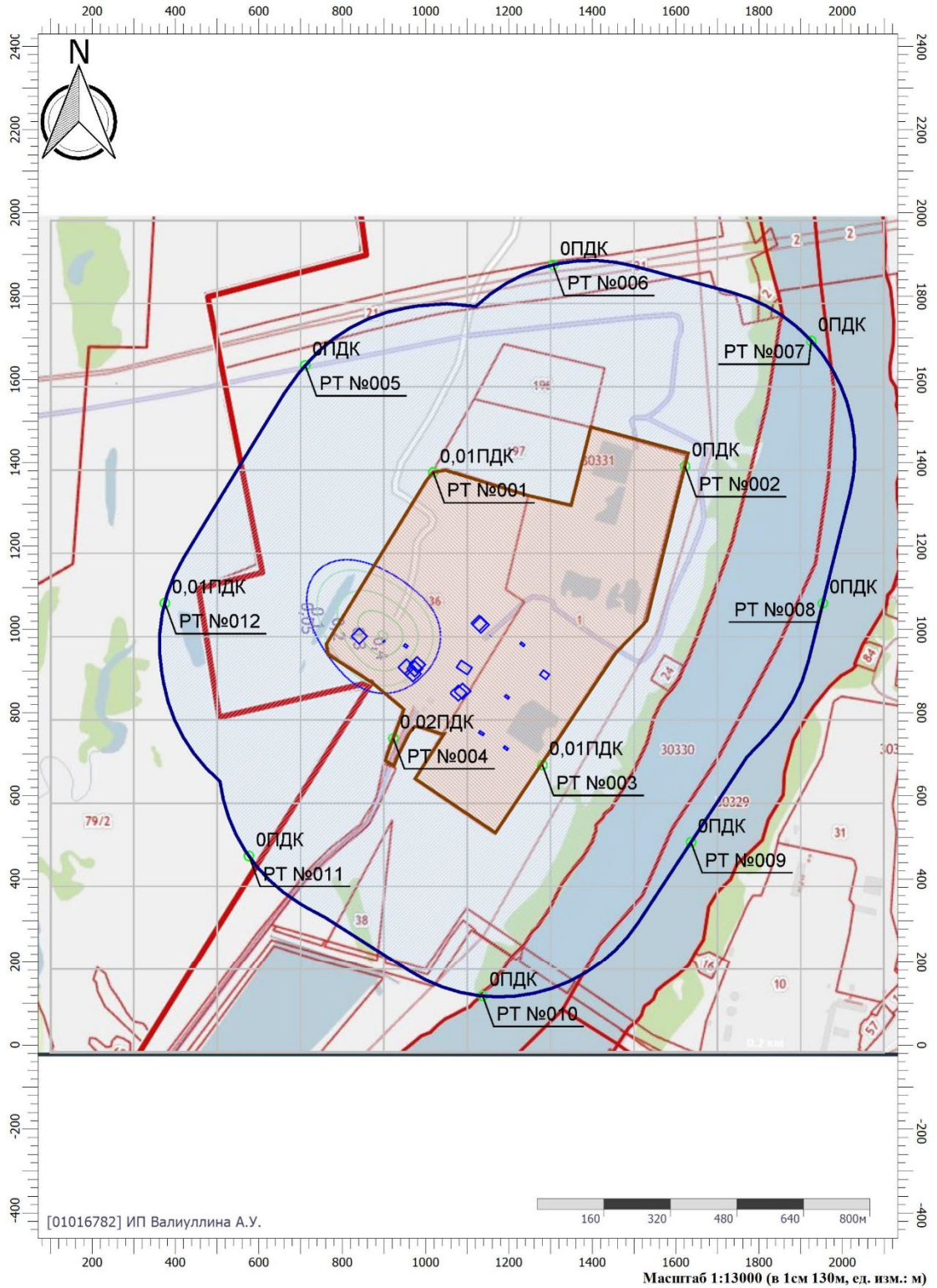
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

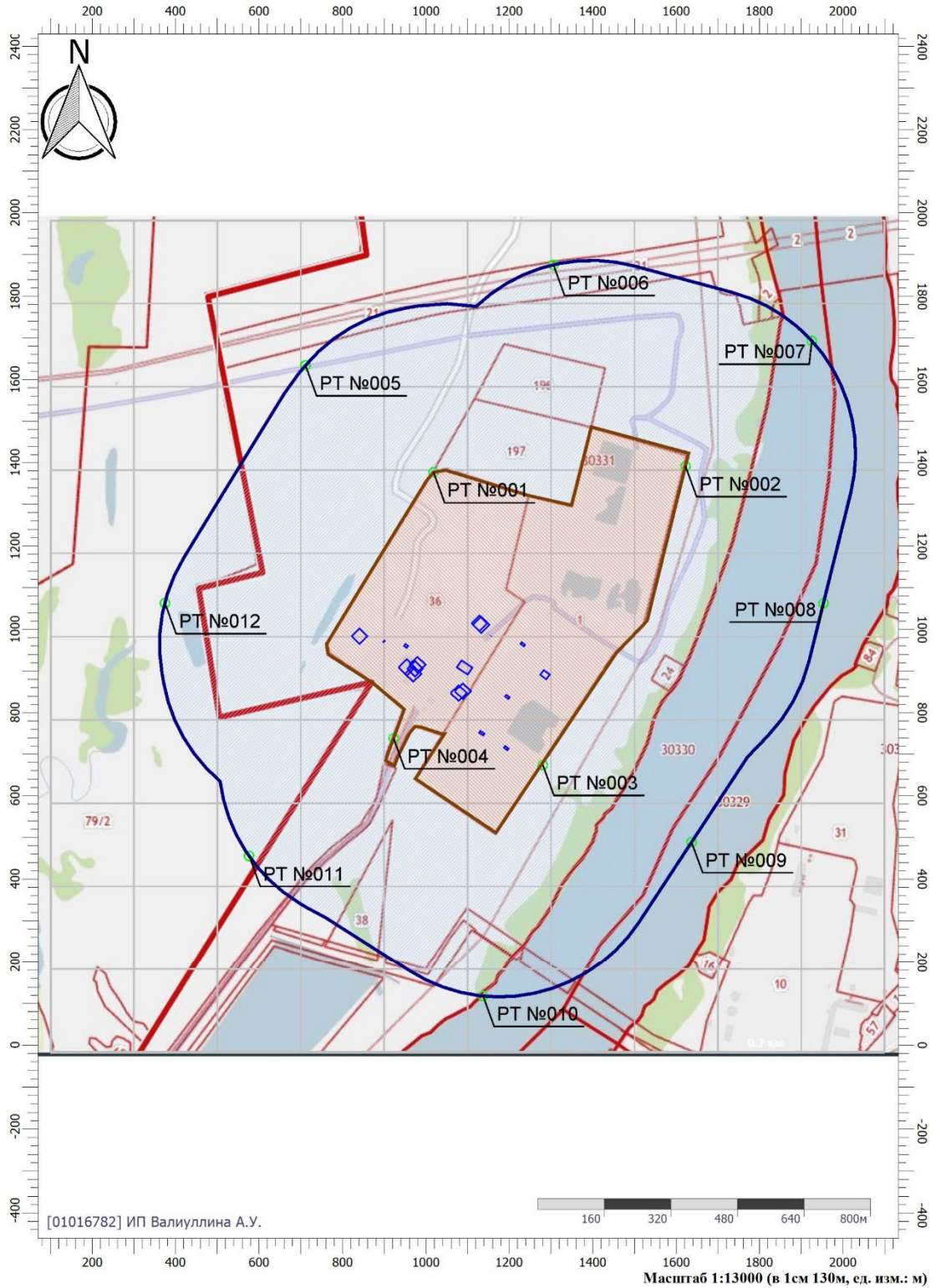
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

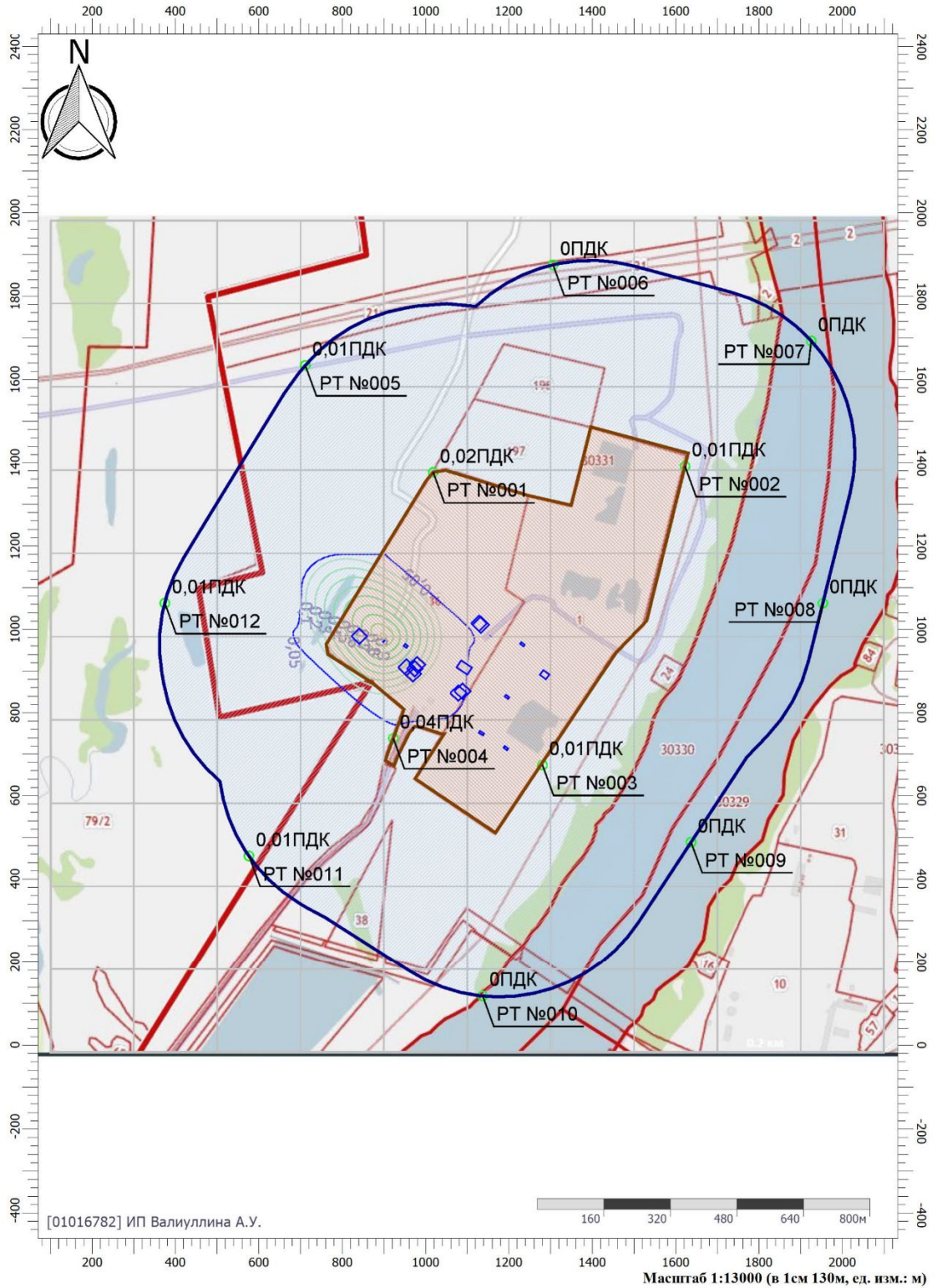
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

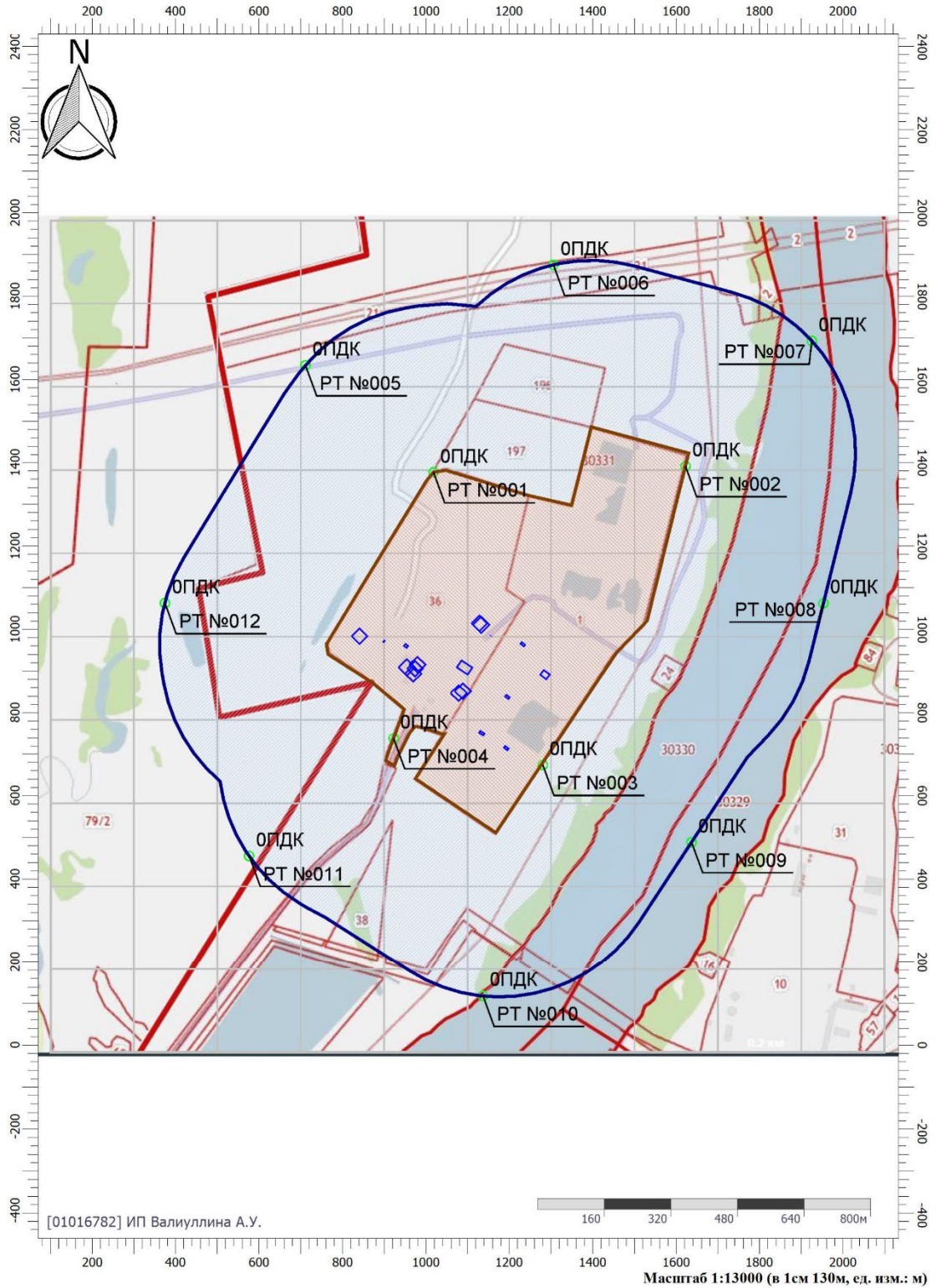
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

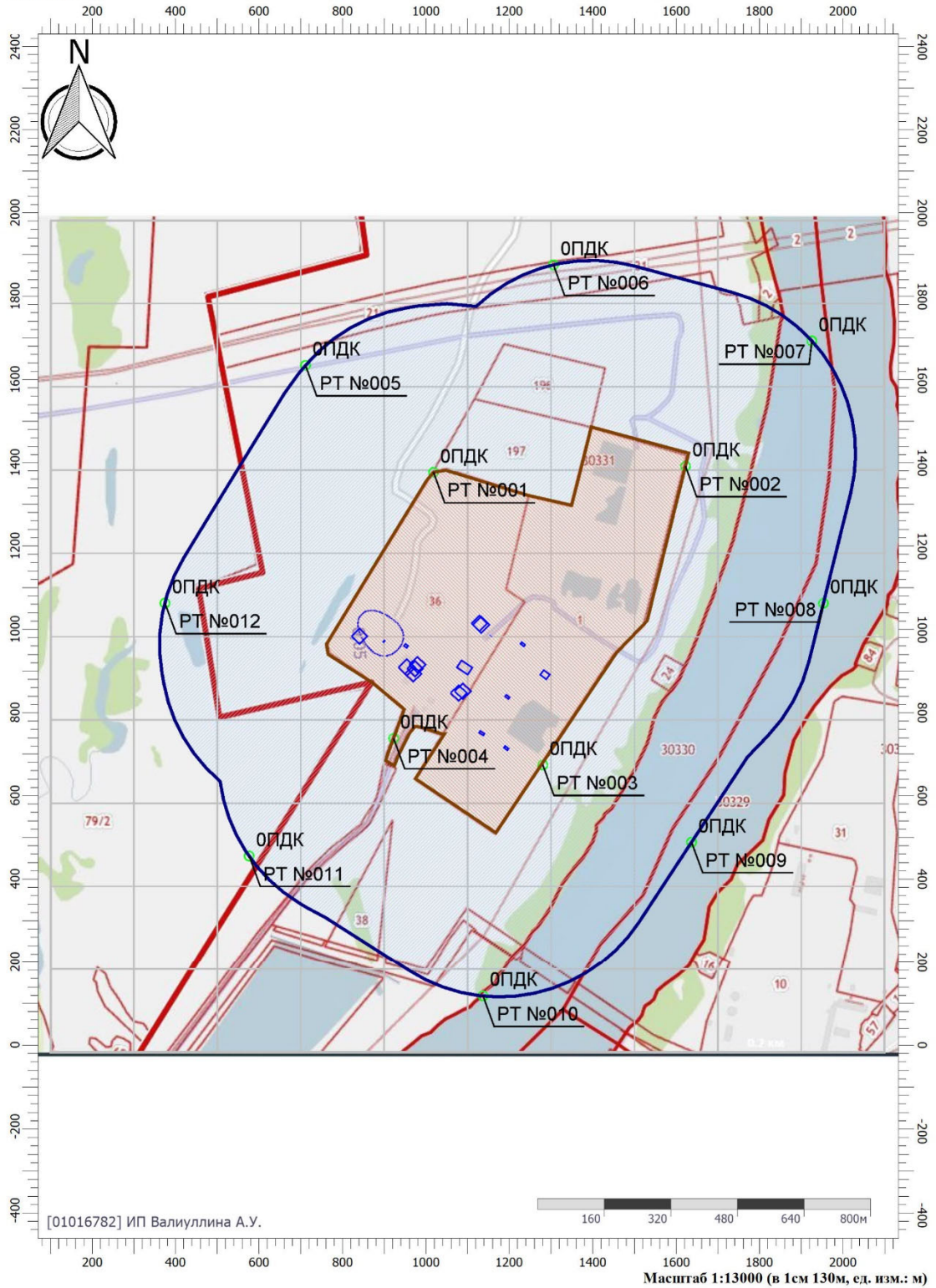
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
205

## Отчет

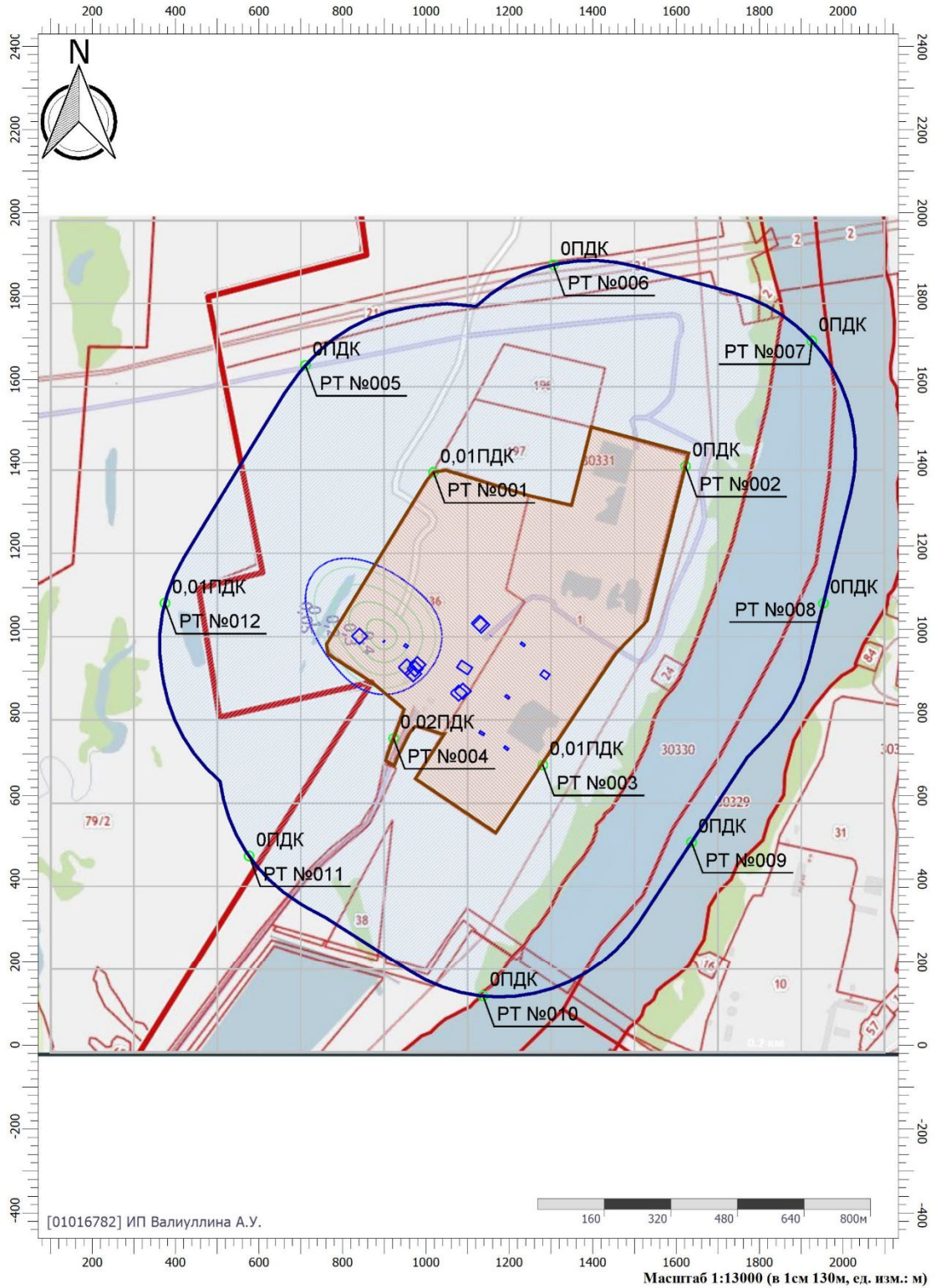
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат



# Отчет

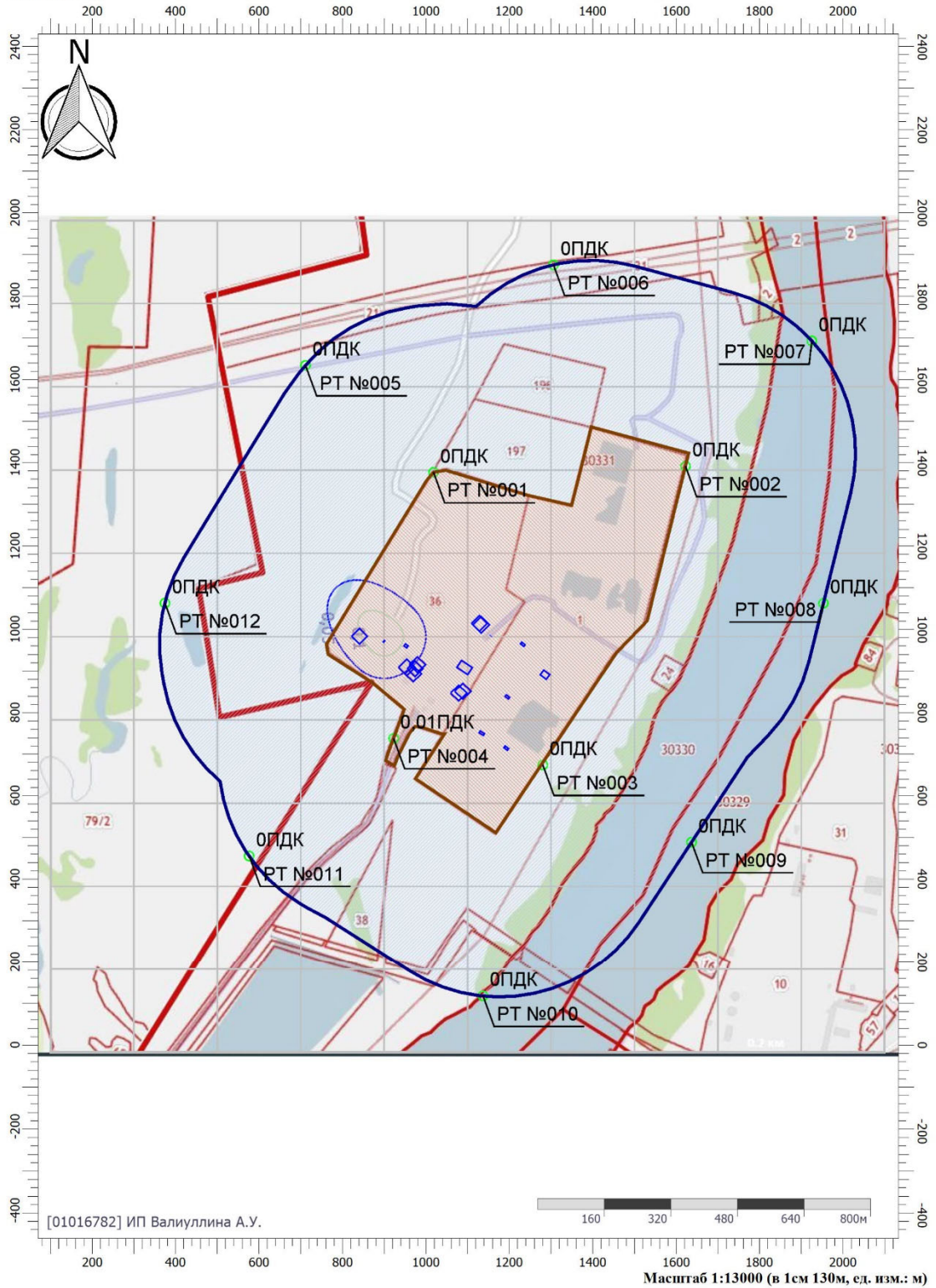
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

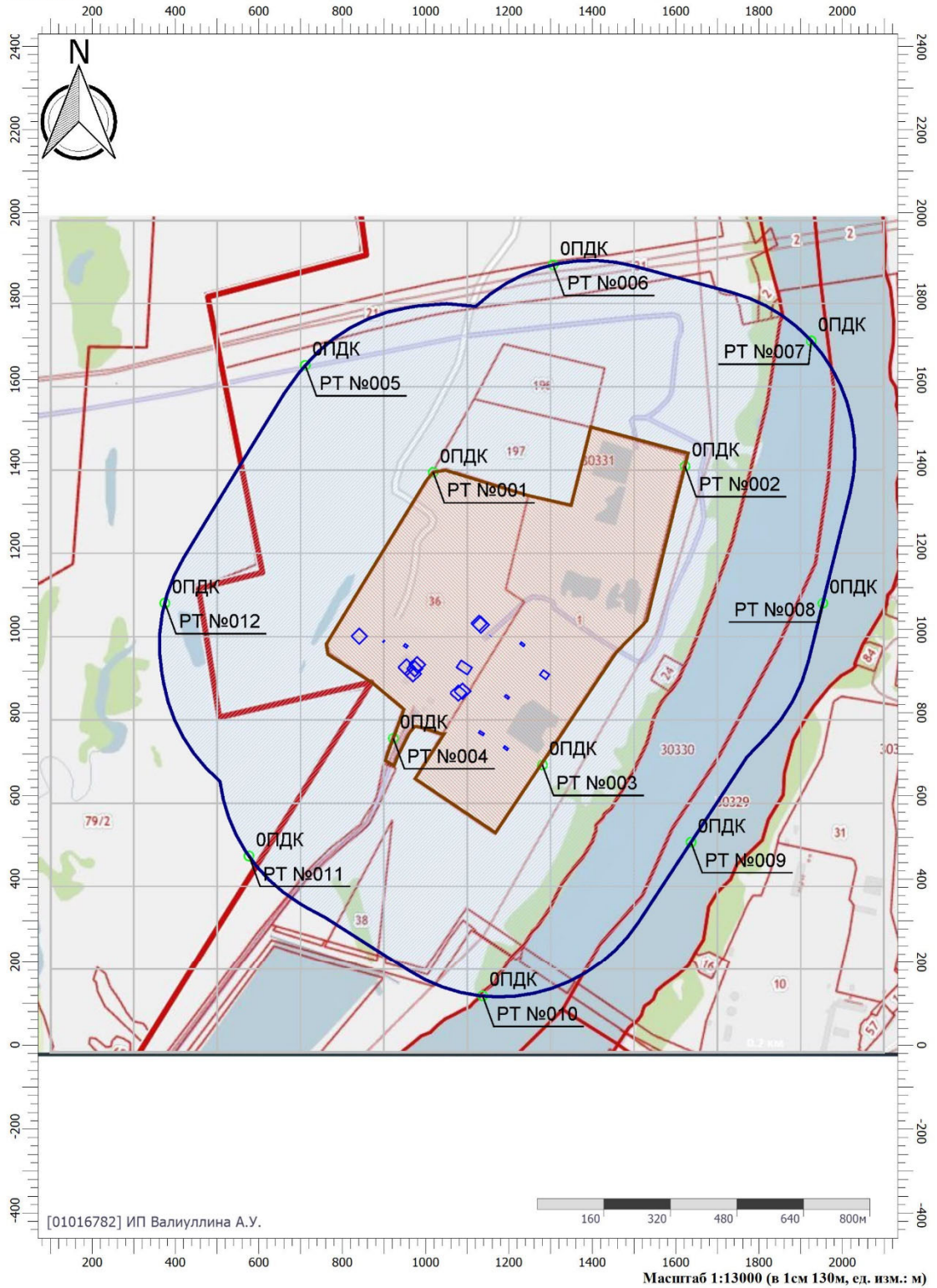
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

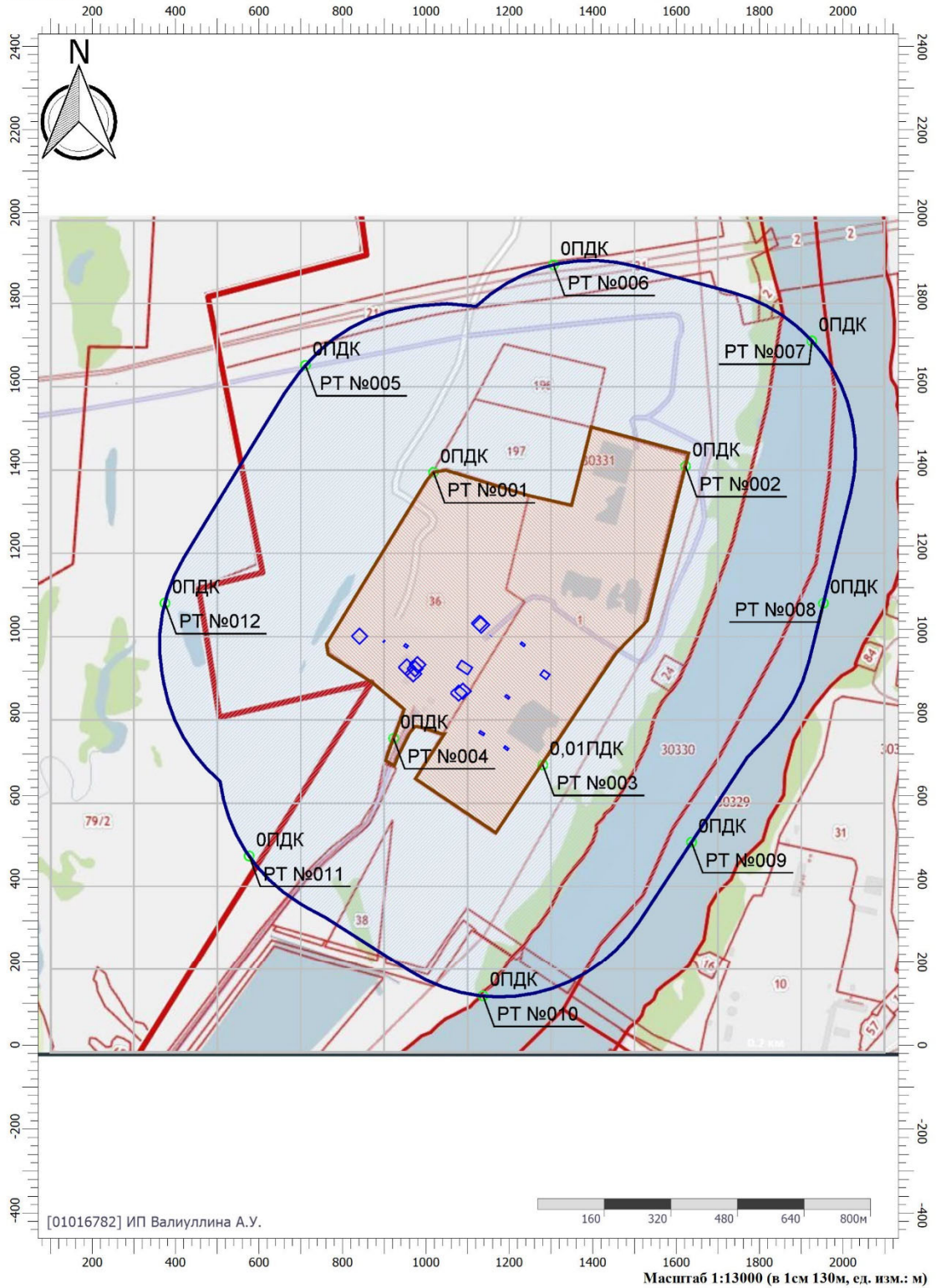
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

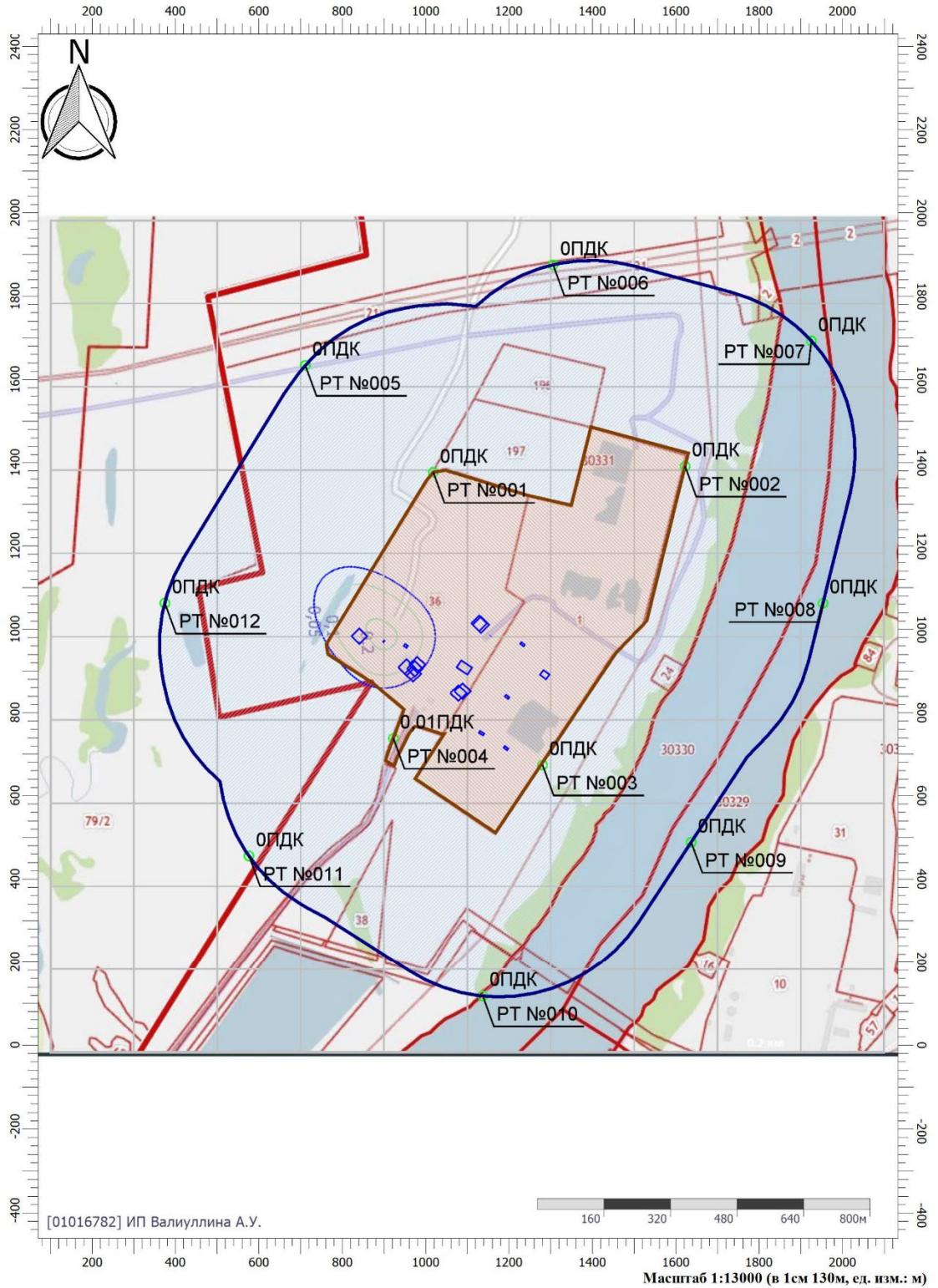
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

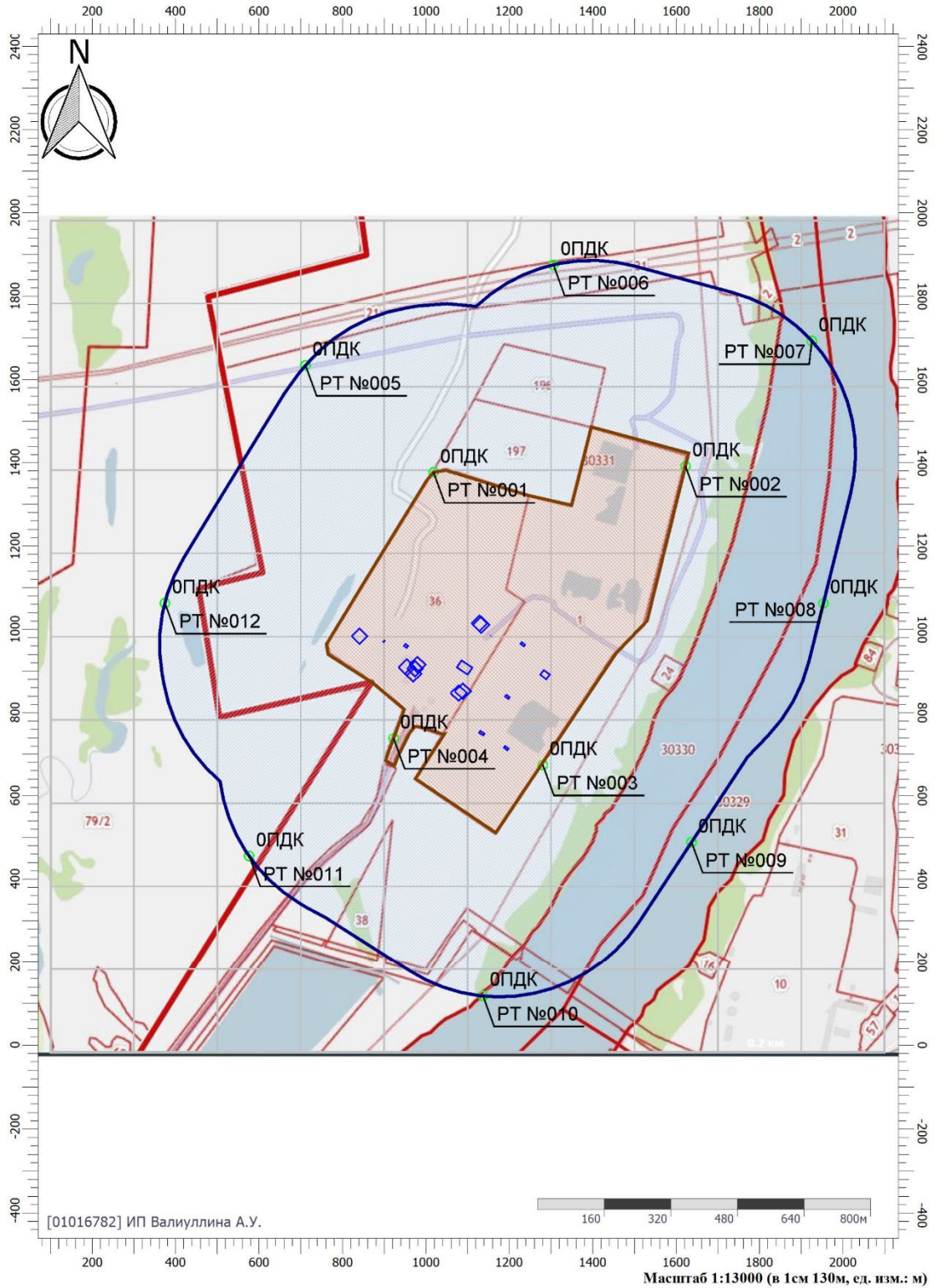
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

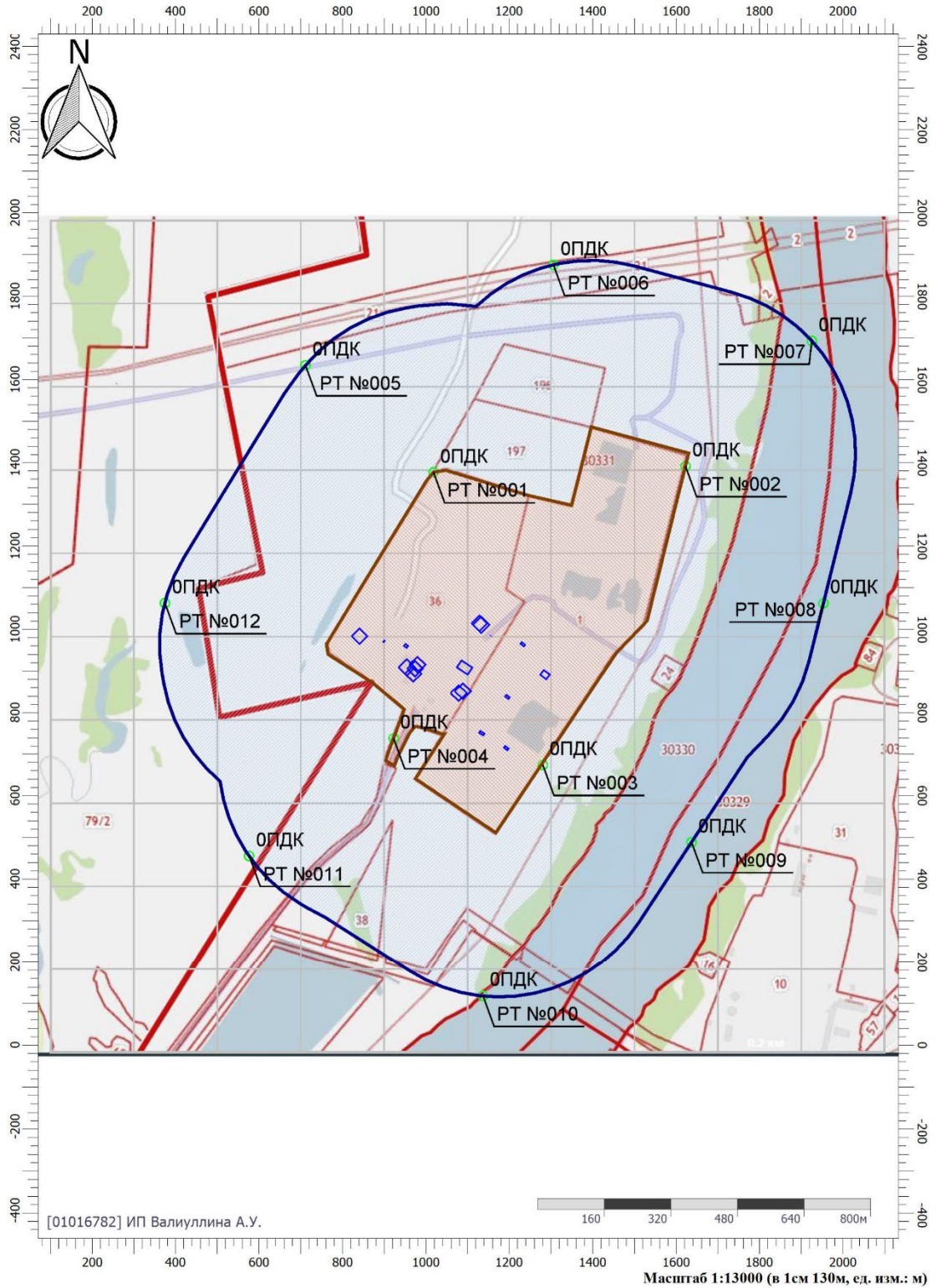
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2902 (Взвешенные вещества)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

212

## Отчет

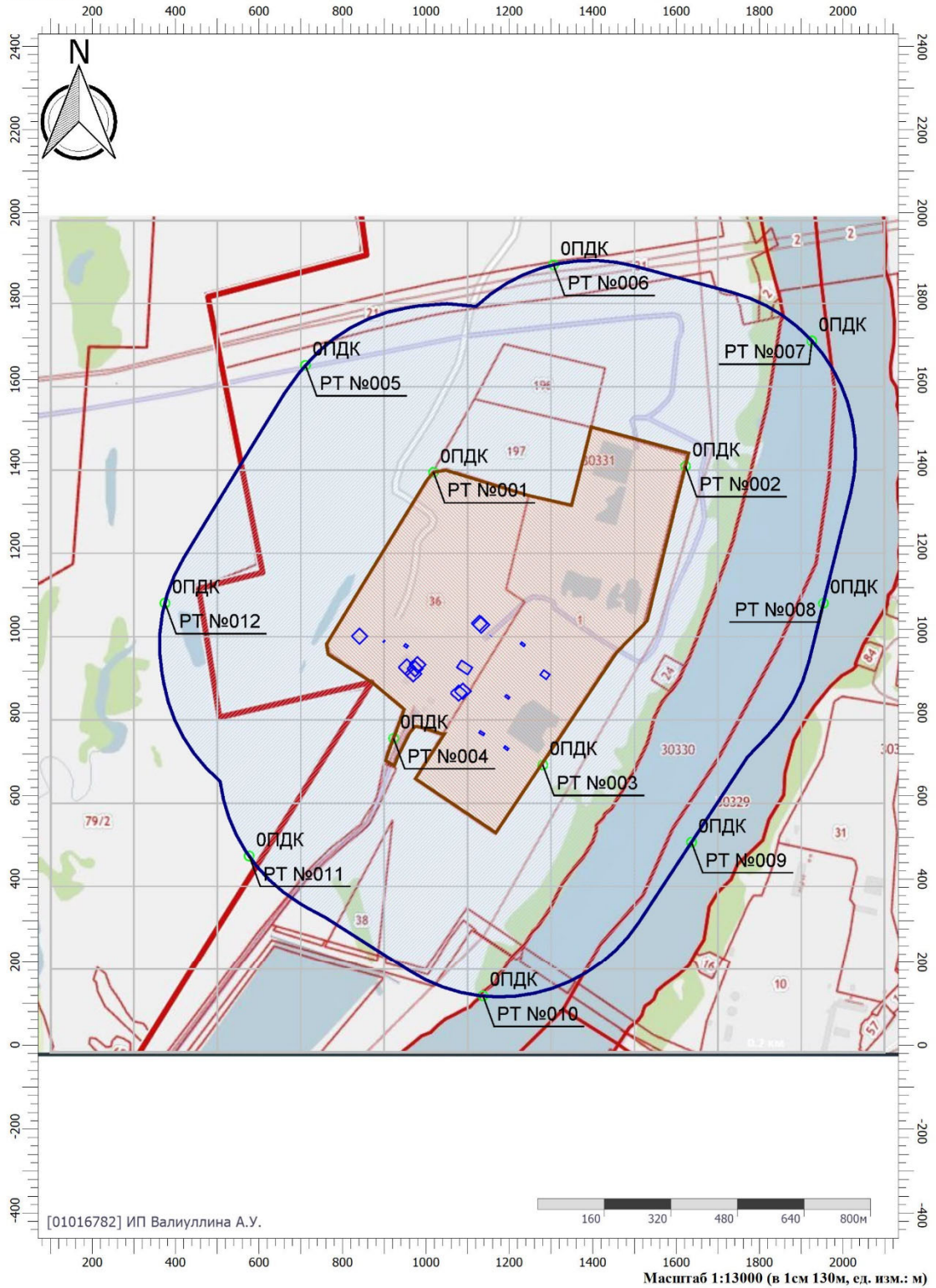
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

# Отчет

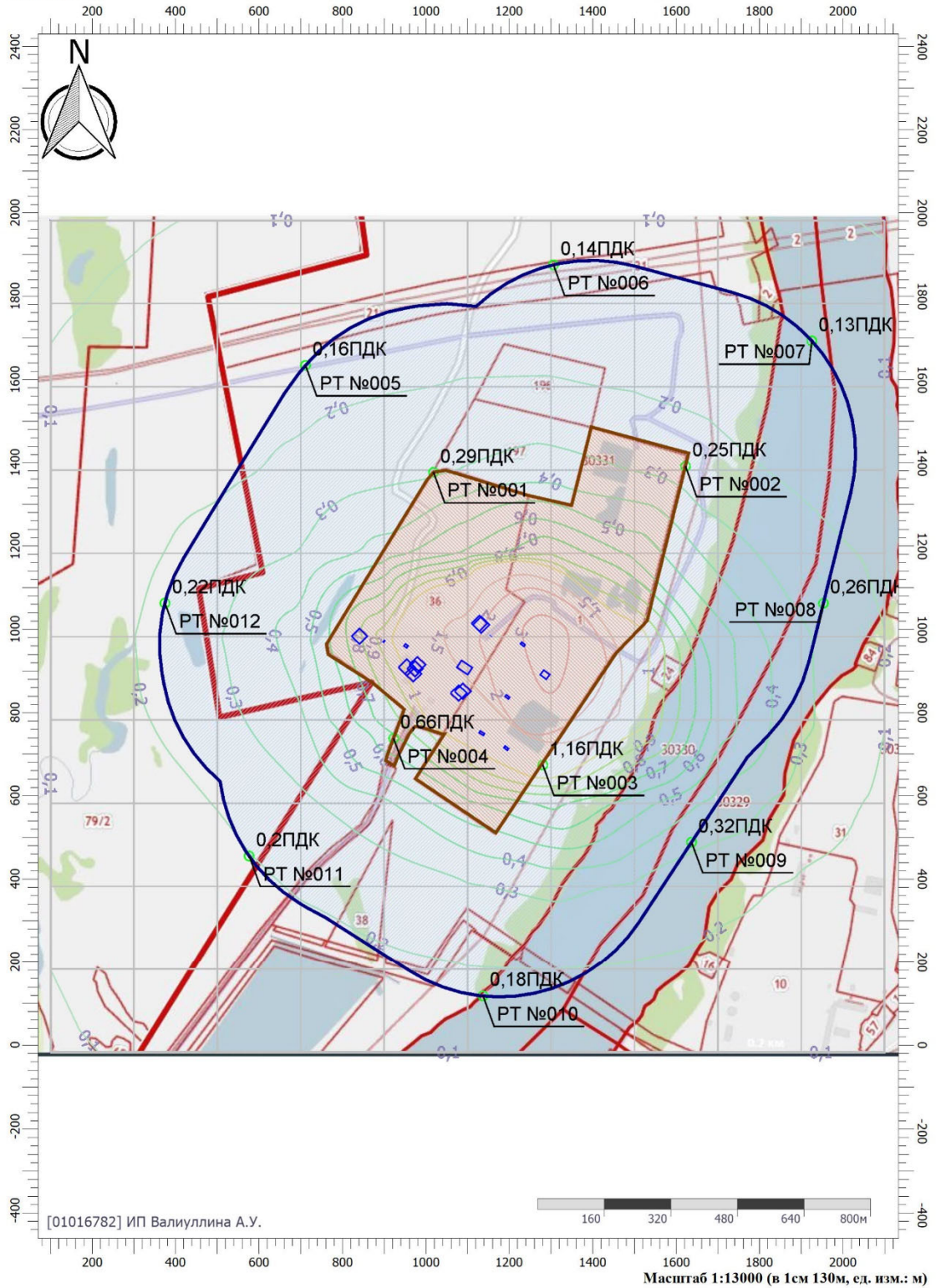
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

214



## Отчет

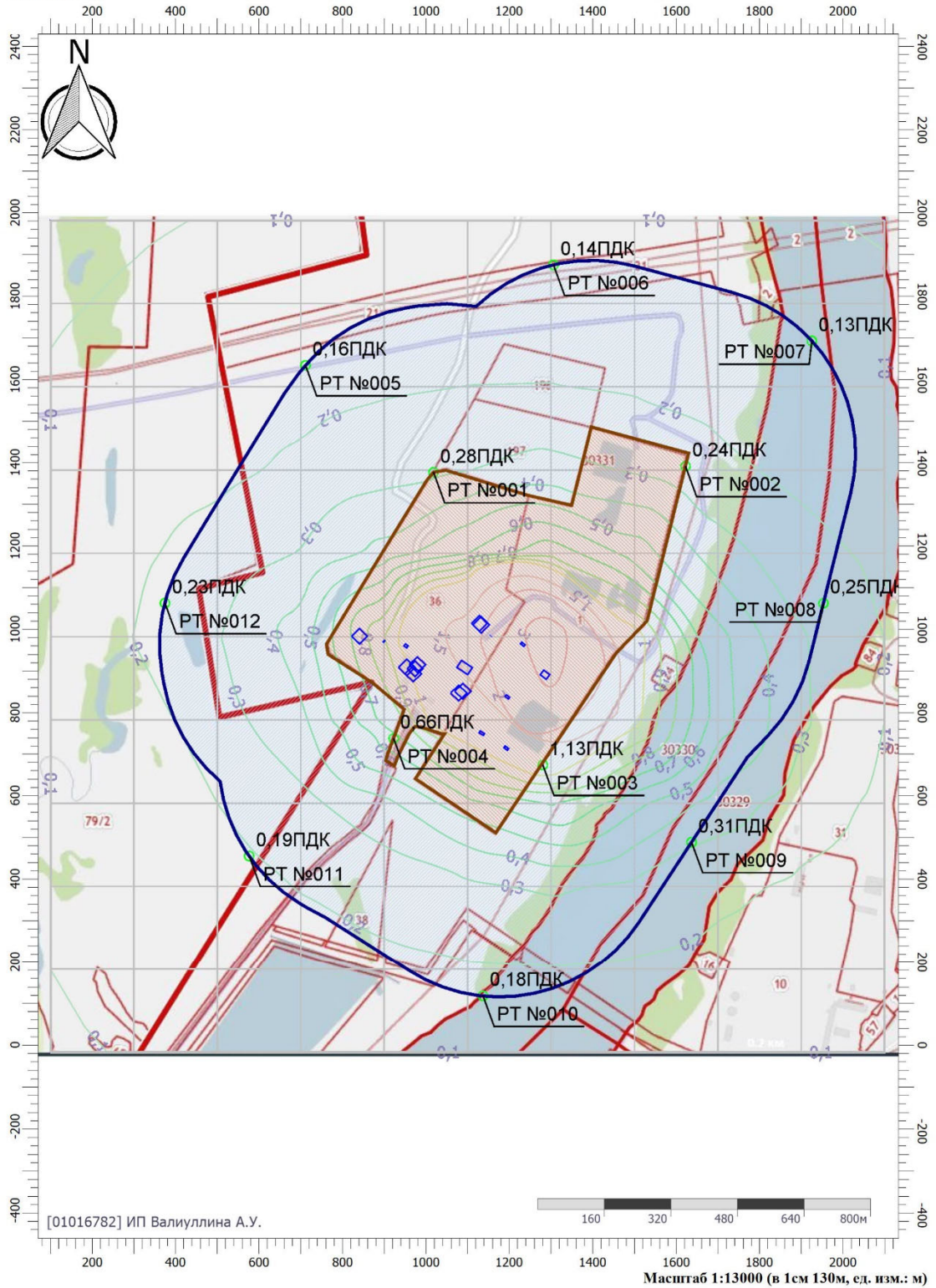
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6043 (Серый диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к	к	к	к	к

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

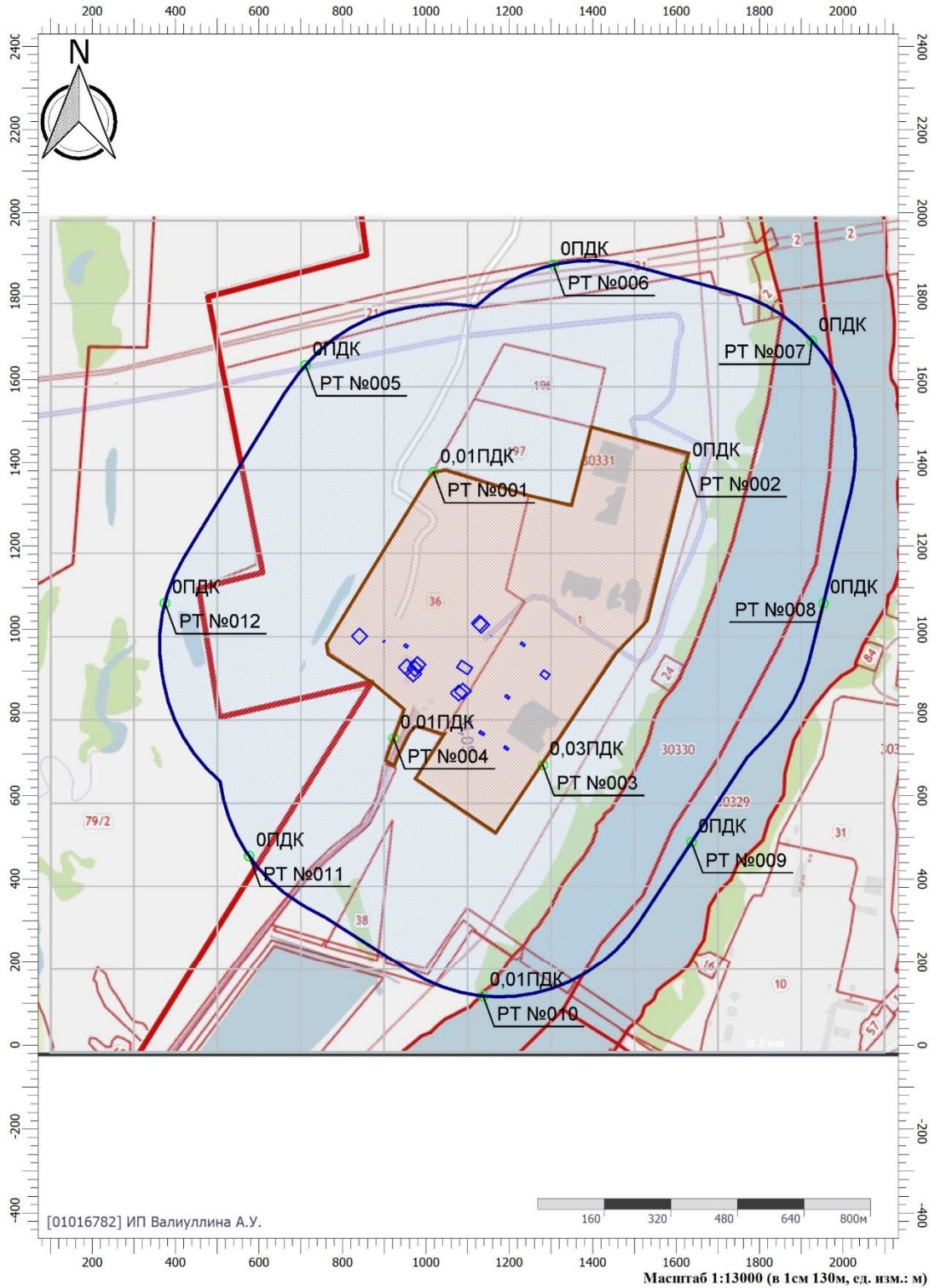
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

### Отчет

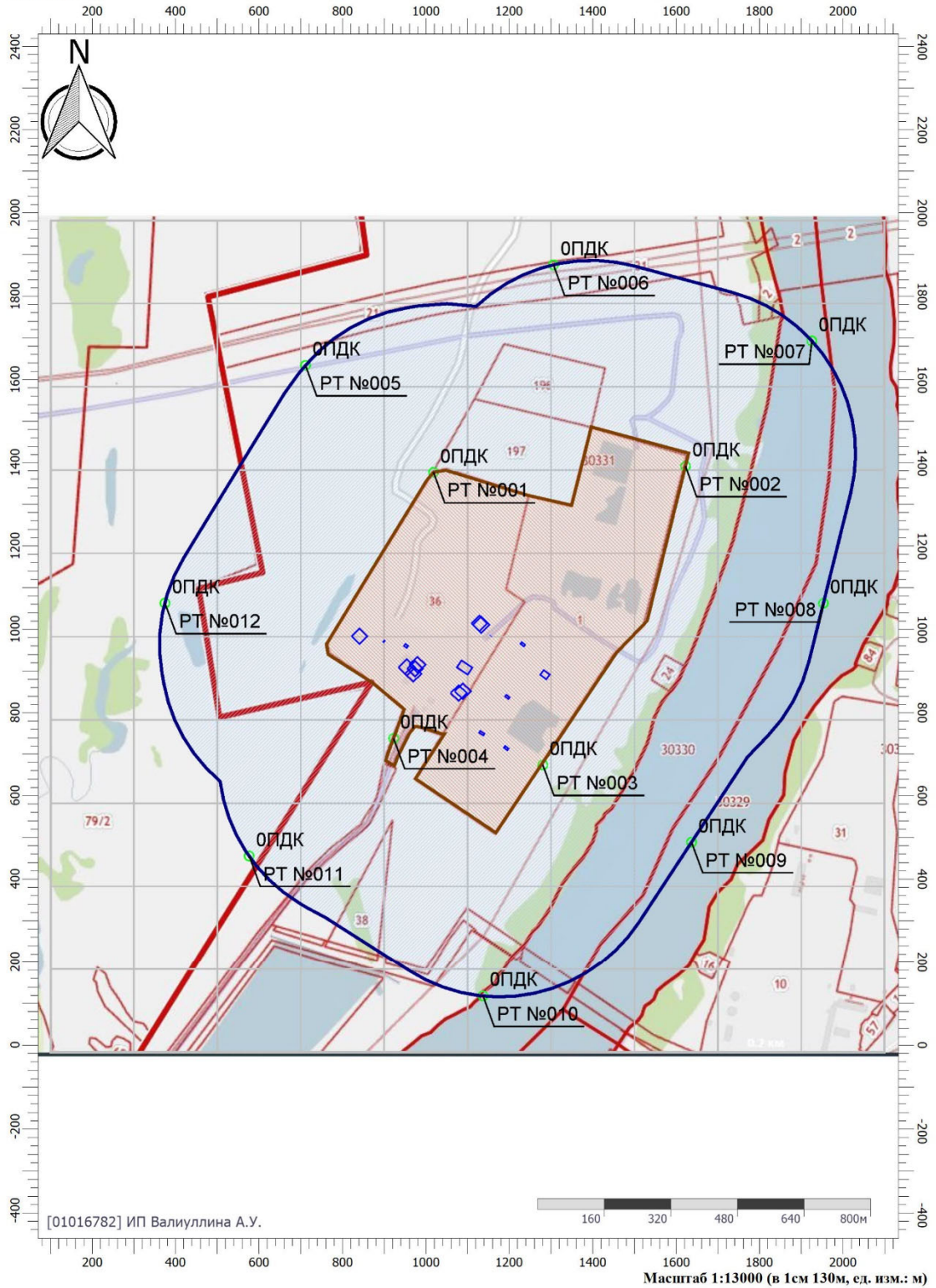
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

## Отчет

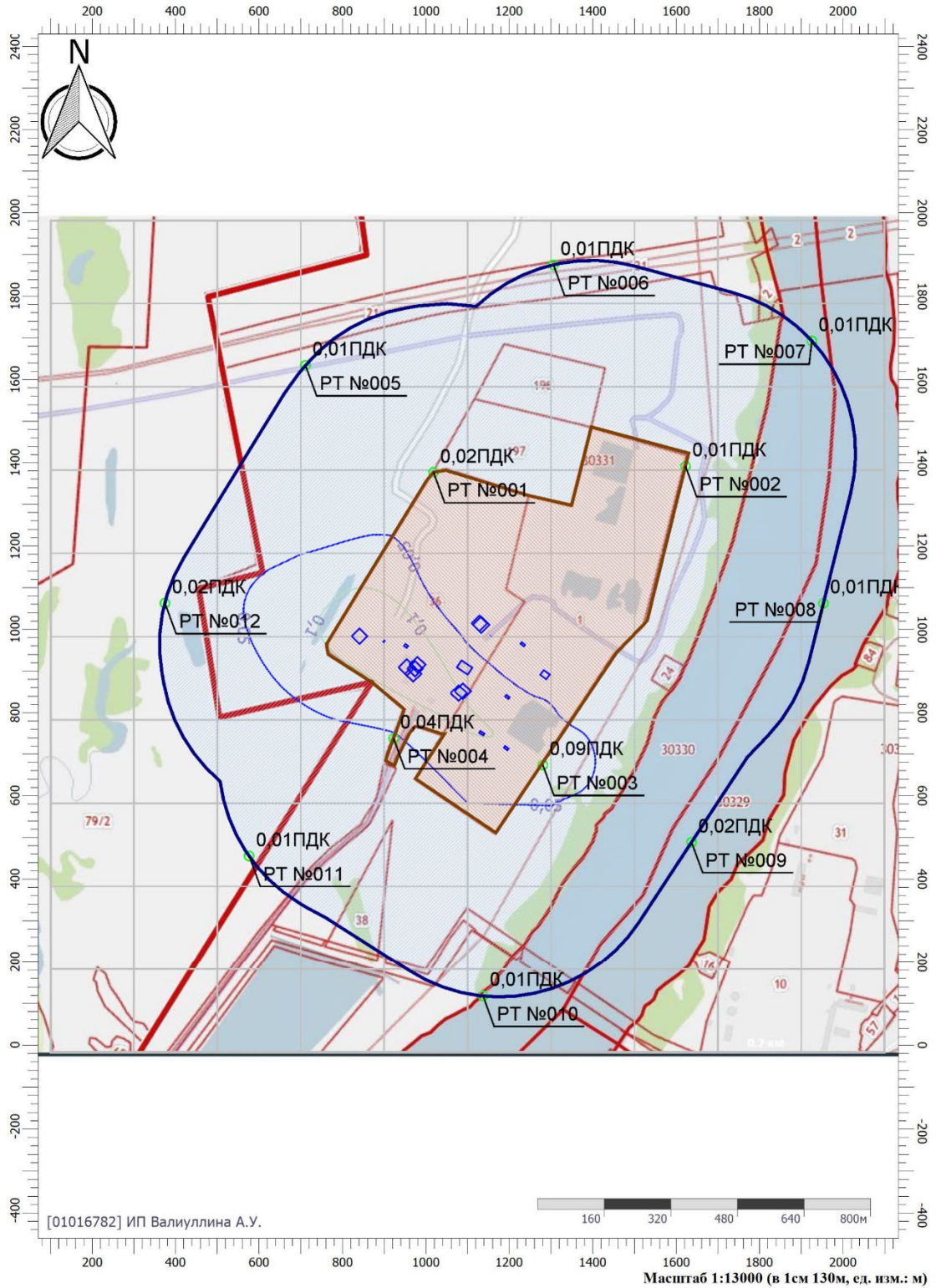
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43] , ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

218

# Отчет

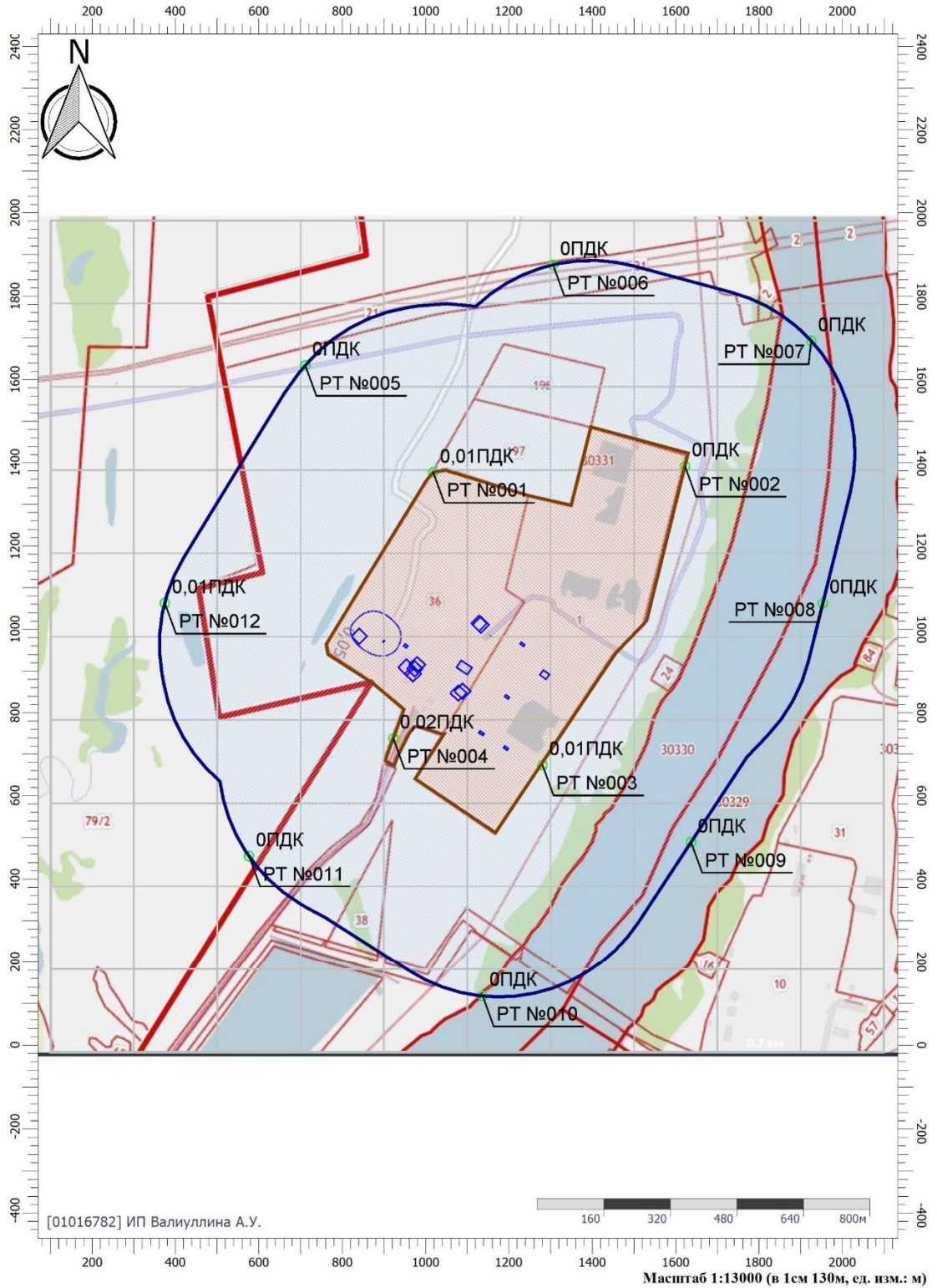
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

219

## Отчет

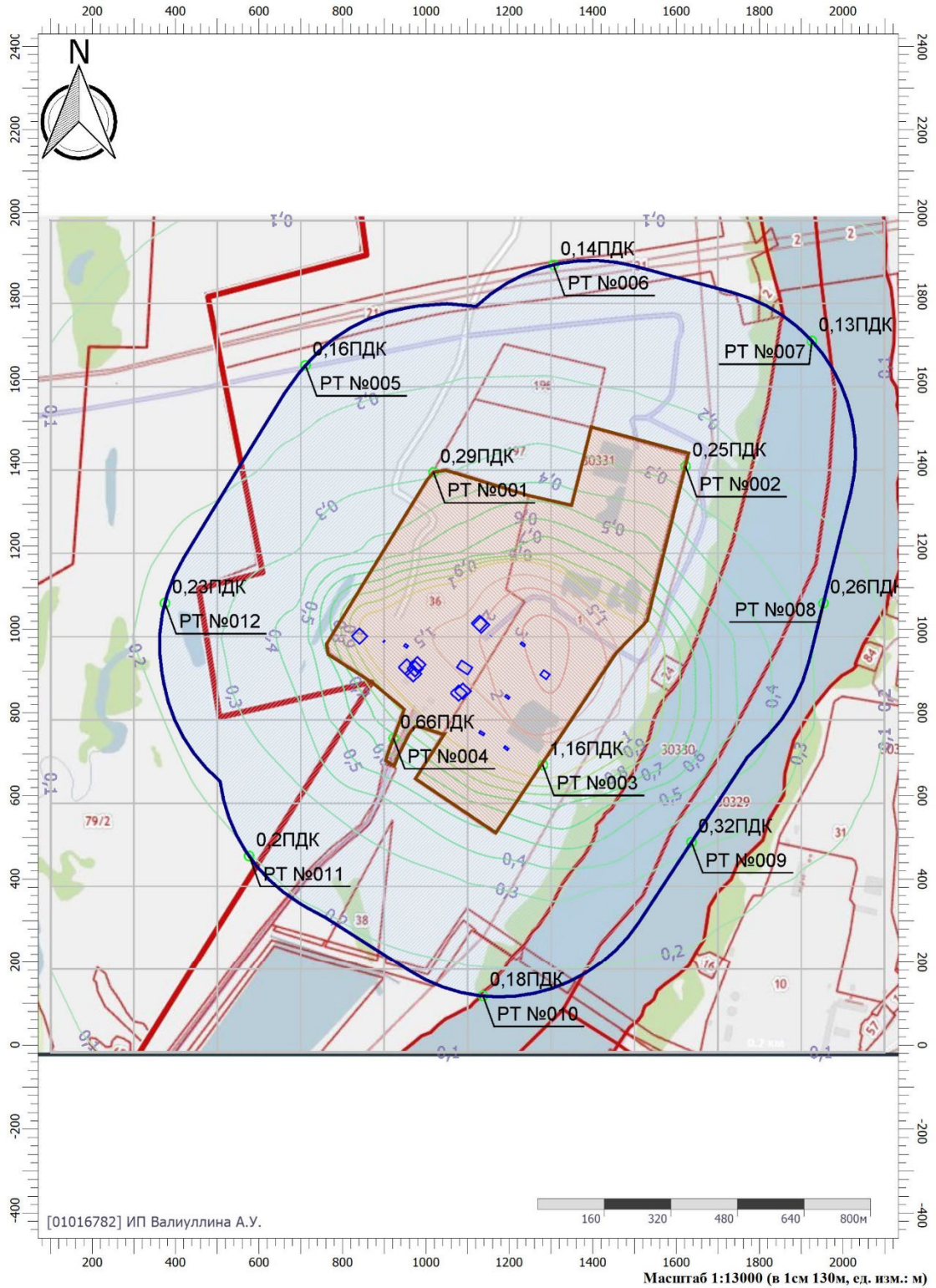
**Вариант расчета:** ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2022 23:42 - 25.08.2022 23:43], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** Все вещества (Объединённый результат)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

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

**Предприятие:** 132, ГУП РБ Уфаводоканал  
 Город: 17, Уфа  
 Район: 1, Уфимский район  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 400 м  
**ВИД: 2, Эксплуатация Установка сжигания**  
**ВР: 1, Эксплуатация Установка сжигания**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**  
**с фоном**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка эксплуатации</b>
----------------------------------

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-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.

№ 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
0260	%	1	1	Вентиляционная труба	11	0,23	0,10	2,49	19,00	1	979,40		0,00
											914,40		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0002414	0,002338	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
0333				Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0004265	0,004130	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
0410				Метан	0,0003943	0,003818	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
0261	%	1	1	Вентиляционная шахта	7	0,60	2,38	8,40	13,00	1	974,70		0,00
											903,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333				Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0001060	0,001013	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
0262	%	1	1	Вентиляционная шахта	7	0,60	2,77	9,80	16,00	1	969,80		0,00
											891,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333				Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0000978	0,000935	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
0263	%	1	1	Вентиляционная шахта	9	0,80	5,53	11,00	15,00	1	954,40		0,00
											908,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333				Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0004920	0,004695	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
0266	%	1	1	Дефлектор	3	0,31	0,42	5,50	15,00	1	1078,60		0,00
											845,60		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333				Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0004881	0,004654	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
0267	%	1	1	КНС возвратных токов	3	0,46	0,35	2,10	15,00	1	1088,50		0,00
											850,10		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333				Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0001605	0,001530	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01
0268	%	1	1	Дымовая труба 1	17	0,70	0,37	0,95	80,00	1	1128,50		0,00
											1013,20		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0036938	0,126682	1	0,00	0,00	0,00	0,01	75,42	0,83

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

222

Формат



0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006002	0,020586	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,002020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0330	Сера диоксид	0,0003105	0,009800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0135728	0,428396	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
0703	Бенз/а/пирен	1,4200000E-09	4,480000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83

0269	%	1	1	Дымовая труба 2	17	0,70	0,14	0,36	80,00	1	1132,70		0,00
											1010,30		

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)	0,0036938	0,126682	1	0,00	0,00	0,00	0,01	52,87	0,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006002	0,020586	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000640	0,002020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0330	Сера диоксид	0,0003105	0,009800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0135728	0,428396	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
0703	Бенз/а/пирен	1,4200000E-09	4,480000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60

0304	+	1	1	Дымоход (проект.)	5	0,42	0,54	3,88	50,00	1	841,70		0,00
											982,10		

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)	0,0180730	0,569935	1	0,00	0,00	0,00	0,16	44,59	1,25
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029370	0,092614	1	0,00	0,00	0,00	0,01	44,59	1,25
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000320	0,001016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
0330	Сера диоксид	0,0338330	1,066968	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0421310	1,328650	1	0,00	0,00	0,00	0,02	44,59	1,25
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000130	0,000423	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,59	1,25
2902	Взвешенные вещества	0,0056150	0,177084	1	0,00	0,00	0,00	0,02	44,59	1,25

6013	%	1	3	Иловые карты	2,2	0,00			0,00	1	1276,70	1294,30	18,00
											897,20	884,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0060551	0,052800	1	0,00	0,00	0,00	0,69	12,54	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0079934	0,060343	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
0410	Метан	0,0064592	0,052800	1	0,00	0,00	0,00	0,00	12,54	0,50

6071	%	1	3	Биофиль тры	2	0,00			0,00	1	947,70	957,20	10,00
											963,20	956,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0009741	0,030728	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50

6072	%	1	3	Емкость с д/топливом	2	0,00			0,00	1	1152,20	1159,00	1,50
											986,30	981,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0003653	0,001996	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50

6073	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			0,00	1	1186,80	1198,40	9,00
											718,50	710,00	

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)	0,0113111	0,005470	1	0,00	0,00	0,00	0,19	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018381	0,000889	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011167	0,000461	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0010161	0,000573	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)			0,0567944	0,023830	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0076556	0,003263	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

6074	%	1	3	Открытая стоянка (дорожная техника)	5	0,00			0,00	1	1127,20	1140,70	9,00

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)	0,0073849	0,005332	1	0,00	0,00	0,00	0,12	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012000	0,000866	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022511	0,001047	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009022	0,000559	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0668250	0,029410	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001401	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046528	0,002167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

6123	%	1	3	Резервуар сырого осадка и избыточного ила	6	0,00			0,00	1	1078,10	1107,40	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0021768	0,021001	1	0,00	0,00	0,00	0,02	34,20	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0093291	0,090006	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
0410	Метан	0,0021768	0,021001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50

6130	%	1	3	Покраска оборудования	2	0,00			0,00	1	897,30	902,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0100446	0,007875	1	0,00	0,00	0,00	1,44	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0102500	0,001640	1	0,00	0,00	0,00	0,49	11,40	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0037500	0,000600	1	0,00	0,00	0,00	1,07	11,40	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0050000	0,000800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0020000	0,000320	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0020000	0,000320	1	0,00	0,00	0,00	0,57	11,40	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0020000	0,000320	1	0,00	0,00	0,00	0,16	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0100446	0,007875	1	0,00	0,00	0,00	0,29	11,40	0,50

6131	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			0,00	1	1189,90	1200,70	9,00

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)	0,0098880	0,006923	1	0,00	0,00	0,00	0,17	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016068	0,001125	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031039	0,001395	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0012156	0,000731	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,1026039	0,044934	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096667	0,004202	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0063211	0,002883	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

6132	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			0,00	1	1226,80	1237,90	9,00

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)	0,0025031	0,001591	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004068	0,000258	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008528	0,000348	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

0330	Сера диоксид	0,0003133	0,000172	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0357789	0,015523	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002801	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016683	0,000715	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

6133	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	1041,10	1043,10	2,00
											991,50	991,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000738	0,000021	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000061	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000287	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000047	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0001766	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000124	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000053	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000053	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

225

Формат

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0260	1	0,0002414	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
1	0	6013	3	0,0060551	1	0,00	0,00	0,00	0,69	12,54	0,50
1	0	6071	3	0,0009741	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
1	0	6123	3	0,0021768	1	0,00	0,00	0,00	0,02	34,20	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0094474</b>		<b>0,00</b>			<b>0,86</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0268	1	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0,0338330	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25
1	0	6073	3	0,0010161	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6074	3	0,0009022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0,0012156	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0,0003133	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0379012</b>		<b>0,00</b>			<b>0,15</b>		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0260	1	0,0004265	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
1	0	0261	1	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
1	0	0262	1	0,0000978	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
1	0	0263	1	0,0004920	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
1	0	0266	1	0,0004881	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
1	0	0267	1	0,0001605	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01
1	0	6013	3	0,0079934	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
1	0	6072	3	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	0	6123	3	0,0093291	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0190944</b>		<b>0,00</b>			<b>25,98</b>		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	0260	1	0303	0,0002414	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,08	0,50
1	0	6013	3	0303	0,0060551	1	0,00	0,00	0,00	0,69	12,54	0,50
1	0	6071	3	0303	0,0009741	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
1	0	6123	3	0303	0,0021768	1	0,00	0,00	0,00	0,02	34,20	0,50
1	0	0260	1	0333	0,0004265	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
1	0	0261	1	0333	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
1	0	0262	1	0333	0,0000978	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
1	0	0263	1	0333	0,0004920	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
1	0	0266	1	0333	0,0004881	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
1	0	0267	1	0333	0,0001605	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01
1	0	6013	3	0333	0,0079934	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
1	0	6072	3	0333	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	0	6123	3	0333	0,0093291	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0285418</b>		<b>0,00</b>			<b>26,84</b>		

### 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	0	0268	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	75,42	0,83
1	0	0269	1	0330	0,0003105	1	0,00	0,00	0,00	0,00	52,87	0,60
1	0	0304	1	0330	0,0338330	1	0,00	0,00	0,00	0,12	44,59	1,25
1	0	6073	3	0330	0,0010161	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6074	3	0330	0,0009022	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6131	3	0330	0,0012156	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	0	6132	3	0330	0,0003133	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	0	0260	1	0333	0,0004265	1	0,00	0,00	0,00	0,10	32,08	0,50
1	0	0261	1	0333	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,01	90,70	1,41
1	0	0262	1	0333	0,0000978	1	0,00	0,00	0,00	0,00	101,92	1,53
1	0	0263	1	0333	0,0004920	1	0,00	0,00	0,00	0,01	151,30	1,75
1	0	0266	1	0333	0,0004881	1	0,00	0,00	0,00	0,29	30,02	1,07
1	0	0267	1	0333	0,0001605	1	0,00	0,00	0,00	0,15	22,99	1,01
1	0	6013	3	0333	0,0079934	1	0,00	0,00	0,00	22,86	12,54	0,50
1	0	6072	3	0333	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	0	6123	3	0333	0,0093291	1	0,00	0,00	0,00	2,57	34,20	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0569956</b>		<b>0,00</b>			<b>26,13</b>		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

227

Формат

**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		
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

228

Формат

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
3	Уфа (Уфаводоканал)	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,025	0,027	0,031	0,023	0,026	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,039	0,043	0,010	0,002	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					
			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

229

Формат

# Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

230

Формат



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	100,00	981,95	2100,00	981,95	2000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1018,30	1376,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1622,19	1391,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	1280,23	673,95	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	922,58	737,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	711,53	1633,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	1305,86	1874,61	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	1924,99	1692,25	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	1952,81	1062,18	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	1636,80	488,28	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	1136,98	117,67	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	576,47	455,22	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	374,64	1062,35	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

231

Формат

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,16	0,033	67	7,00	0,15	0,030	0,16	0,031	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,16	0,032	101	7,00	0,15	0,031	0,16	0,031	3
11	576,47	455,22	2,00	0,16	0,032	57	7,00	0,15	0,031	0,16	0,031	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,16	0,031	133	2,60	0,15	0,031	0,16	0,031	3
3	1280,23	673,95	2,00	0,16	0,031	1	7,00	0,12	0,024	0,13	0,027	2
1	1018,30	1376,70	2,00	0,16	0,031	133	2,60	0,15	0,031	0,16	0,031	2
10	1136,98	117,67	2,00	0,16	0,031	45	2,60	0,15	0,031	0,16	0,031	3
6	1305,86	1874,61	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	3
8	1952,81	1062,18	2,00	0,16	0,031	-	-	0,16	0,031	0,16	0,031	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	
4	922,58	737,94	2,00	0,11	0,054	342	2,08	0,08	0,039	0,08	0,039	2
12	374,64	1062,35	2,00	0,10	0,049	100	7,00	0,09	0,043	0,09	0,043	3
11	576,47	455,22	2,00	0,09	0,043	45	2,08	0,09	0,043	0,09	0,043	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,09	0,043	133	2,08	0,09	0,043	0,09	0,043	3
1	1018,30	1376,70	2,00	0,09	0,043	133	2,08	0,09	0,043	0,09	0,043	2
10	1136,98	117,67	2,00	0,09	0,043	-	-	0,09	0,043	0,09	0,043	3
3	1280,23	673,95	2,00	0,09	0,043	-	-	0,09	0,043	0,09	0,043	2
6	1305,86	1874,61	2,00	0,09	0,043	-	-	0,09	0,043	0,09	0,043	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,09	0,043	-	-	0,09	0,043	0,09	0,043	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,09	0,043	-	-	0,09	0,043	0,09	0,043	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,09	0,043	-	-	0,09	0,043	0,09	0,043	3
8	1952,81	1062,18	2,00	0,09	0,043	-	-	0,09	0,043	0,09	0,043	3

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,23	0,010	1	7,00	0,10	8,000E-04	0,50	0,004	2

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

232

Формат

4	922,58	737,94	2,00	1,02	0,008	53	0,74	0,36	0,003	0,63	0,005	2
1	1018,30	1376,70	2,00	0,79	0,006	159	0,74	0,51	0,004	0,63	0,005	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,79	0,006	316	0,74	0,52	0,004	0,63	0,005	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,77	0,006	217	0,74	0,53	0,004	0,63	0,005	2
8	1952,81	1062,18	2,00	0,75	0,006	257	0,74	0,54	0,004	0,63	0,005	3
11	576,47	455,22	2,00	0,74	0,006	55	0,74	0,55	0,004	0,63	0,005	3
12	374,64	1062,35	2,00	0,73	0,006	102	0,74	0,55	0,004	0,63	0,005	3
10	1136,98	117,67	2,00	0,73	0,006	7	0,74	0,55	0,004	0,63	0,005	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,72	0,006	146	0,74	0,56	0,004	0,63	0,005	3
6	1305,86	1874,61	2,00	0,71	0,006	185	0,74	0,57	0,005	0,63	0,005	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,70	0,006	221	0,74	0,57	0,005	0,63	0,005	3

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,33	-	1	7,00	0,17	-	0,64	-	2
4	922,58	737,94	2,00	1,15	-	53	0,74	0,48	-	0,75	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	0,92	-	159	0,74	0,63	-	0,75	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,92	-	316	0,74	0,64	-	0,75	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,89	-	217	0,74	0,65	-	0,75	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	0,88	-	257	0,74	0,67	-	0,75	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,87	-	55	0,74	0,67	-	0,75	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	0,86	-	101	0,74	0,68	-	0,75	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	0,86	-	7	0,74	0,68	-	0,75	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,85	-	146	0,74	0,69	-	0,75	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	0,83	-	185	0,74	0,69	-	0,75	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,83	-	221	0,74	0,70	-	0,75	-	3

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	
3	1280,23	673,95	2,00	1,25	-	1	7,00	0,13	-	0,58	-	2
4	922,58	737,94	2,00	1,06	-	53	0,75	0,40	-	0,67	-	2
1	1018,30	1376,70	2,00	0,83	-	159	0,75	0,55	-	0,67	-	2
9	1636,80	488,28	2,00	0,83	-	316	0,75	0,56	-	0,67	-	3
2	1622,19	1391,43	2,00	0,81	-	218	0,75	0,57	-	0,67	-	2
8	1952,81	1062,18	2,00	0,79	-	257	0,75	0,58	-	0,67	-	3
11	576,47	455,22	2,00	0,78	-	54	0,75	0,59	-	0,67	-	3
12	374,64	1062,35	2,00	0,78	-	101	0,75	0,59	-	0,67	-	3
10	1136,98	117,67	2,00	0,77	-	6	0,75	0,59	-	0,67	-	3
5	711,53	1633,39	2,00	0,76	-	146	0,75	0,60	-	0,67	-	3
6	1305,86	1874,61	2,00	0,75	-	185	0,75	0,61	-	0,67	-	3
7	1924,99	1692,25	2,00	0,74	-	221	0,75	0,61	-	0,67	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

233

Формат

# Отчет

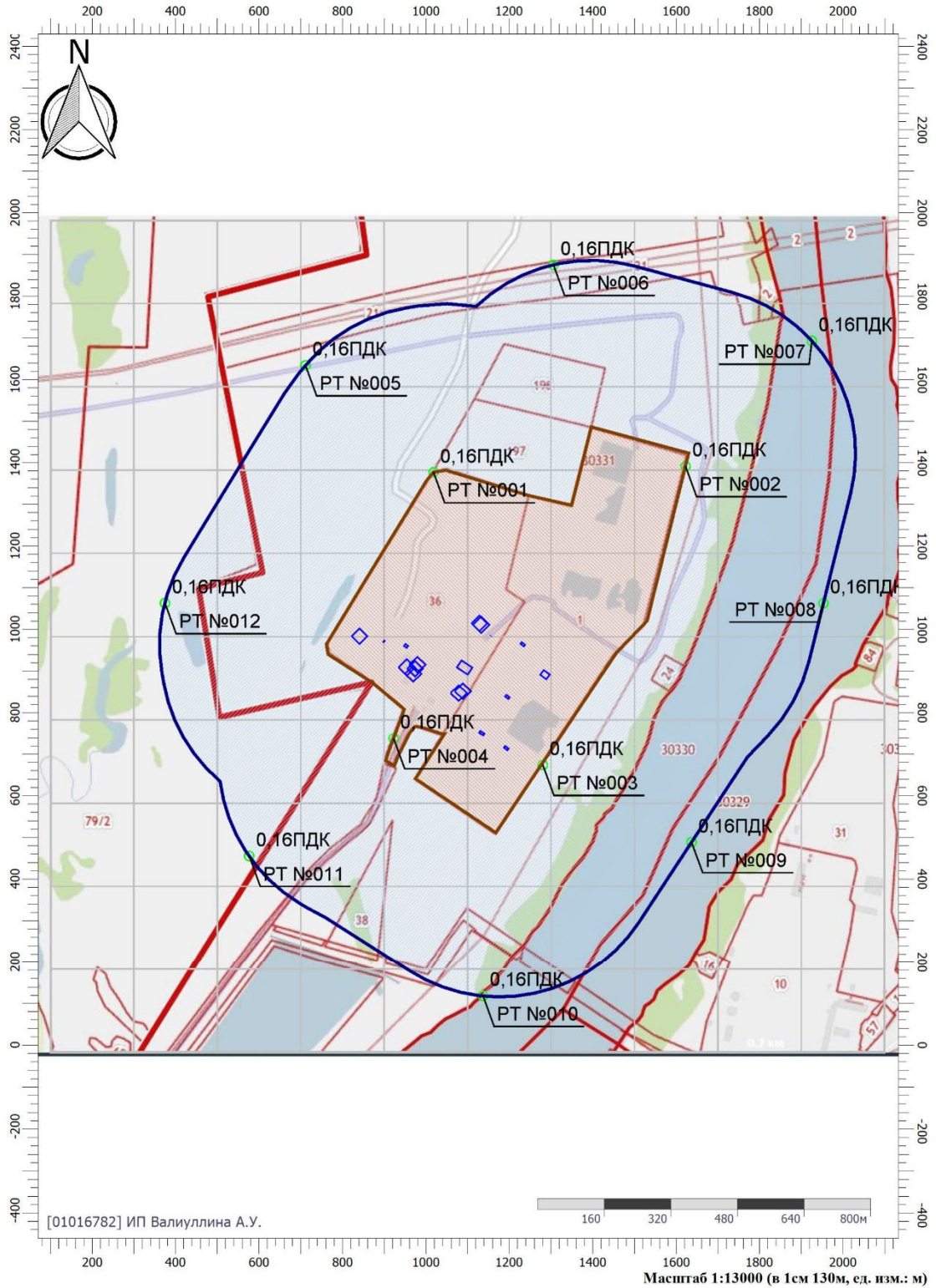
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [25.08.2022 23:47 - 25.08.2022 23:47], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

234

## Отчет

Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [25.08.2022

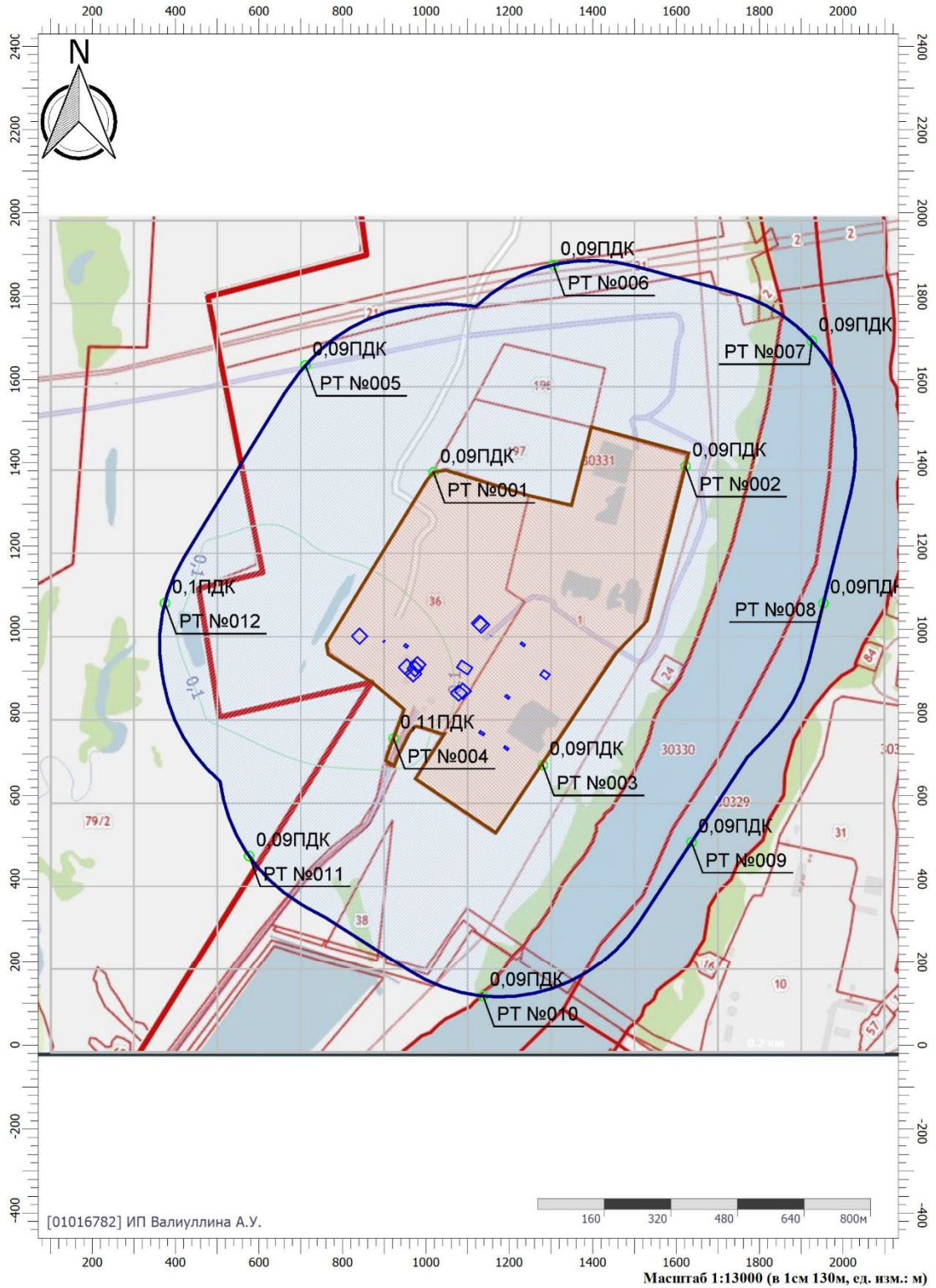
23:47 - 25.08.2022 23:47], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

235

## Отчет

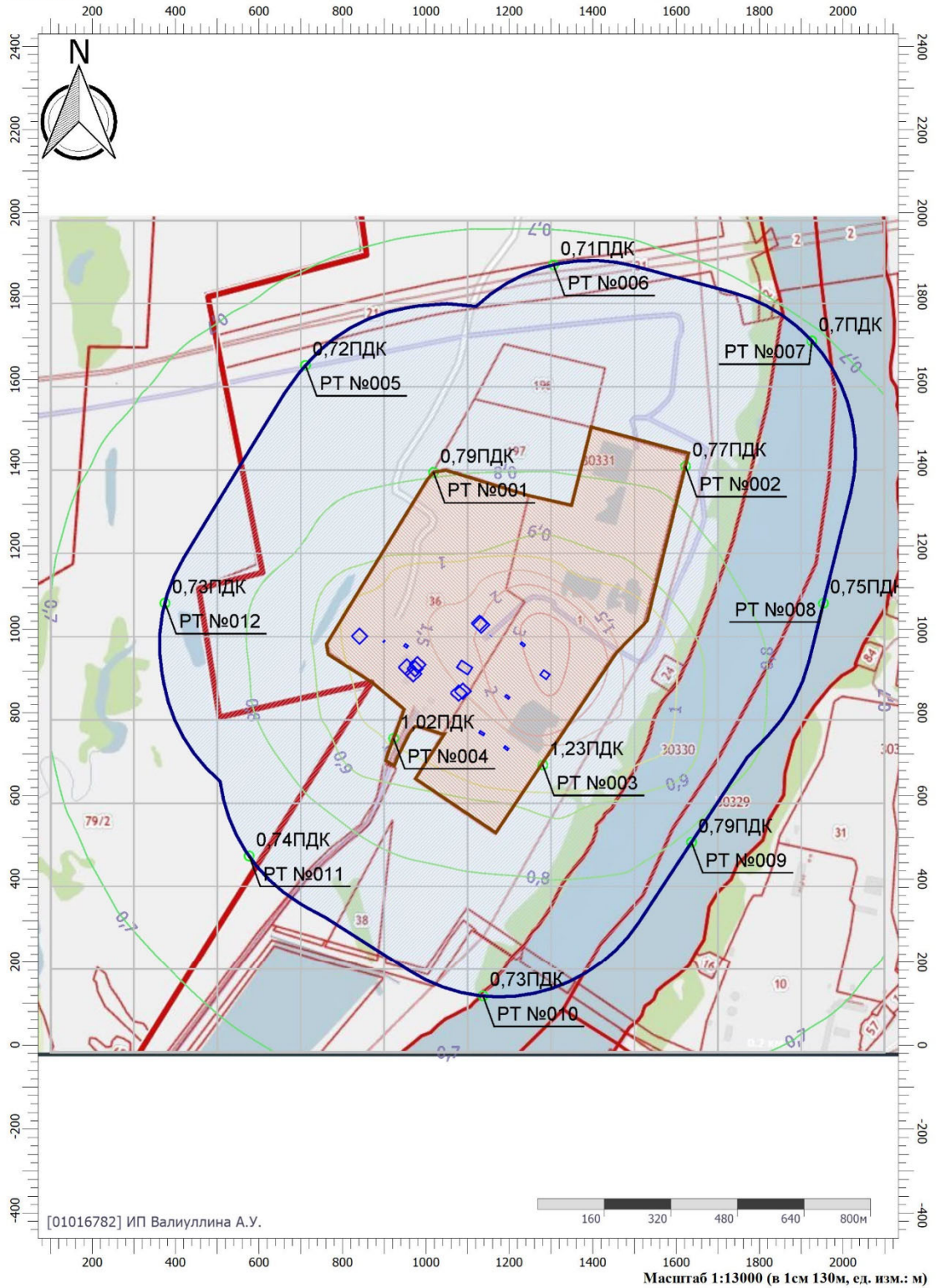
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [25.08.2022 23:47 - 25.08.2022 23:47], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к	к	к	к	к

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

236

# Отчет

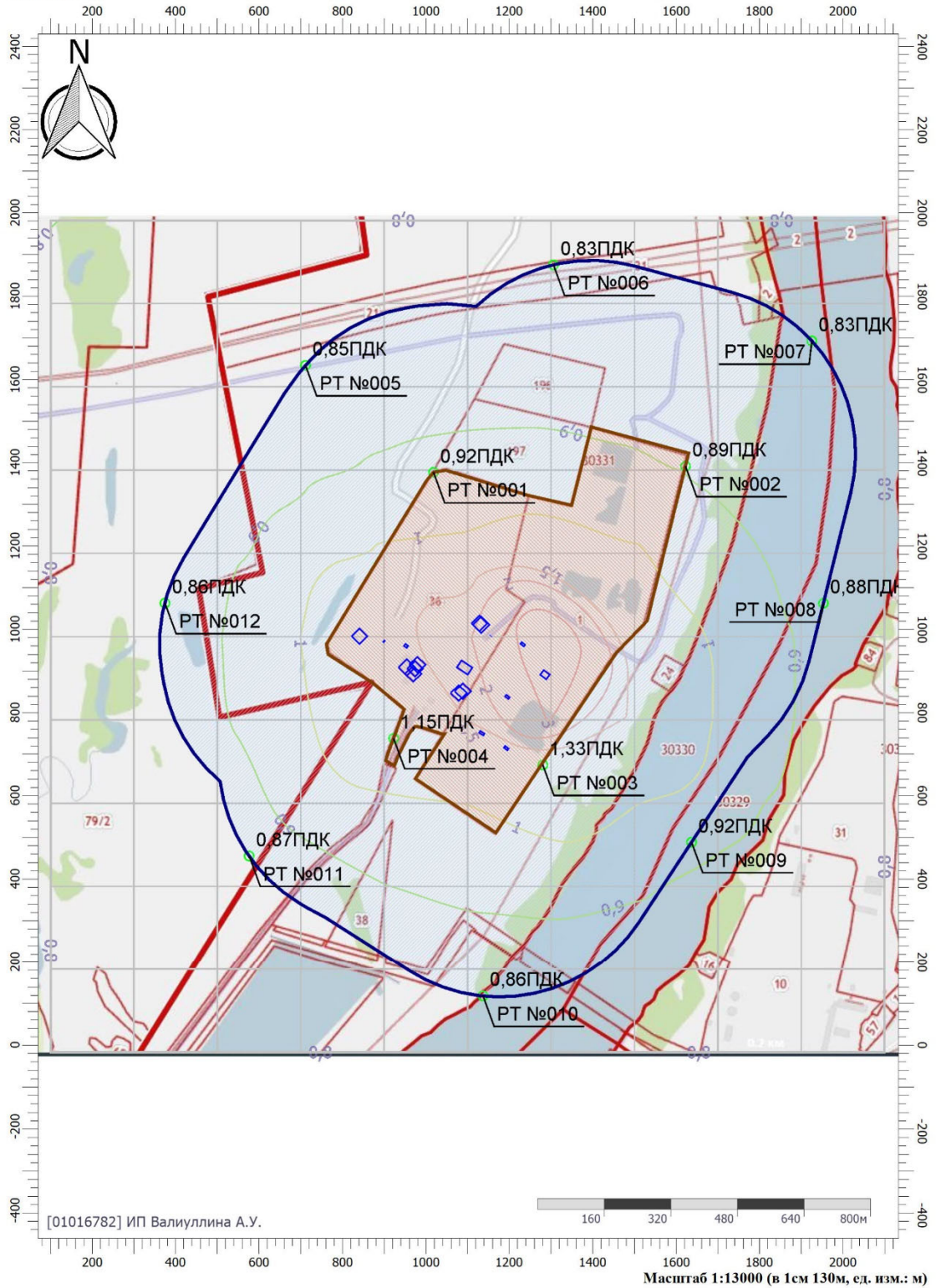
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [25.08.2022 23:47 - 25.08.2022 23:47], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
237

## Отчет

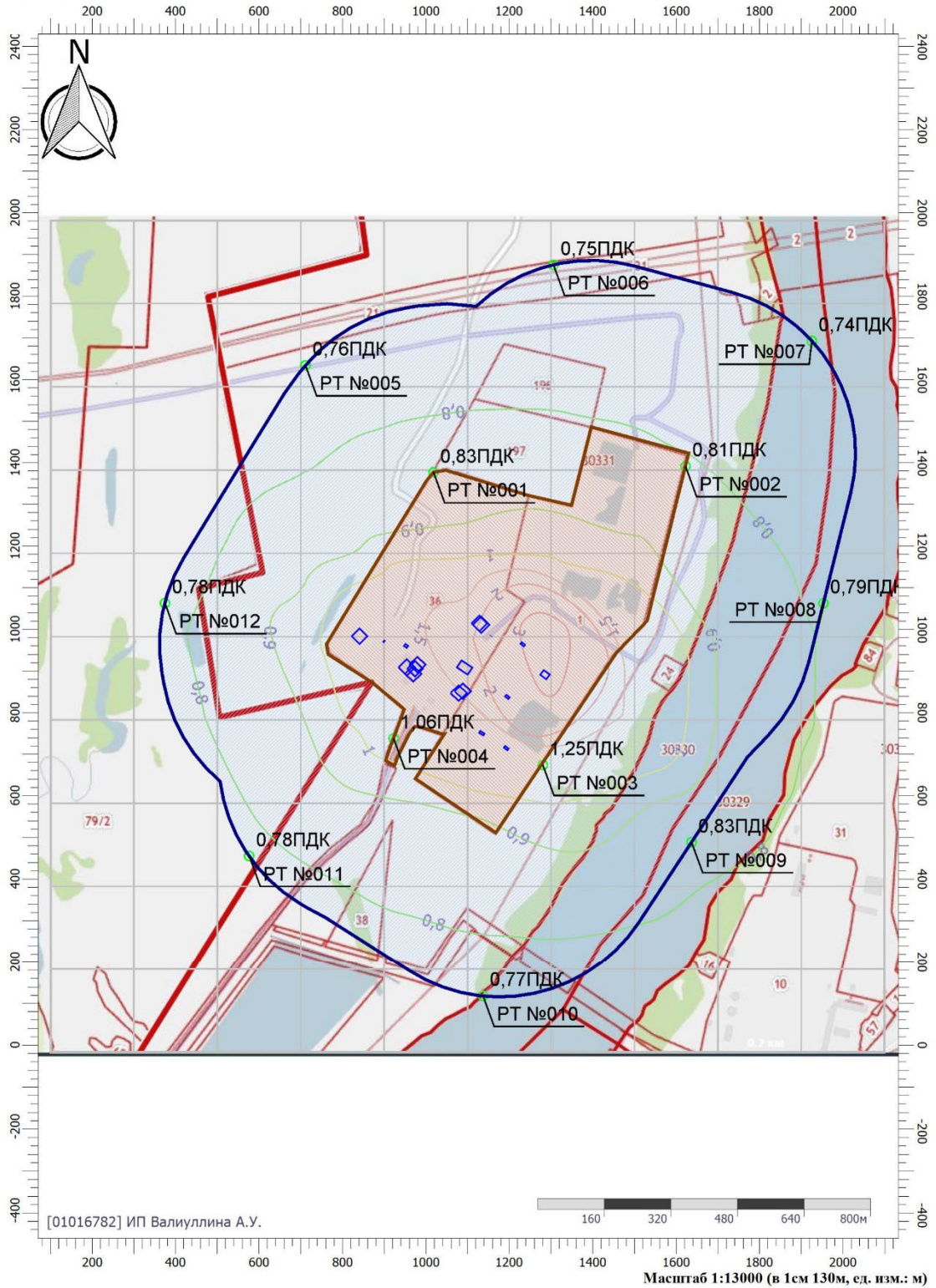
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [25.08.2022 23:47 - 25.08.2022 23:47], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат



## Отчет

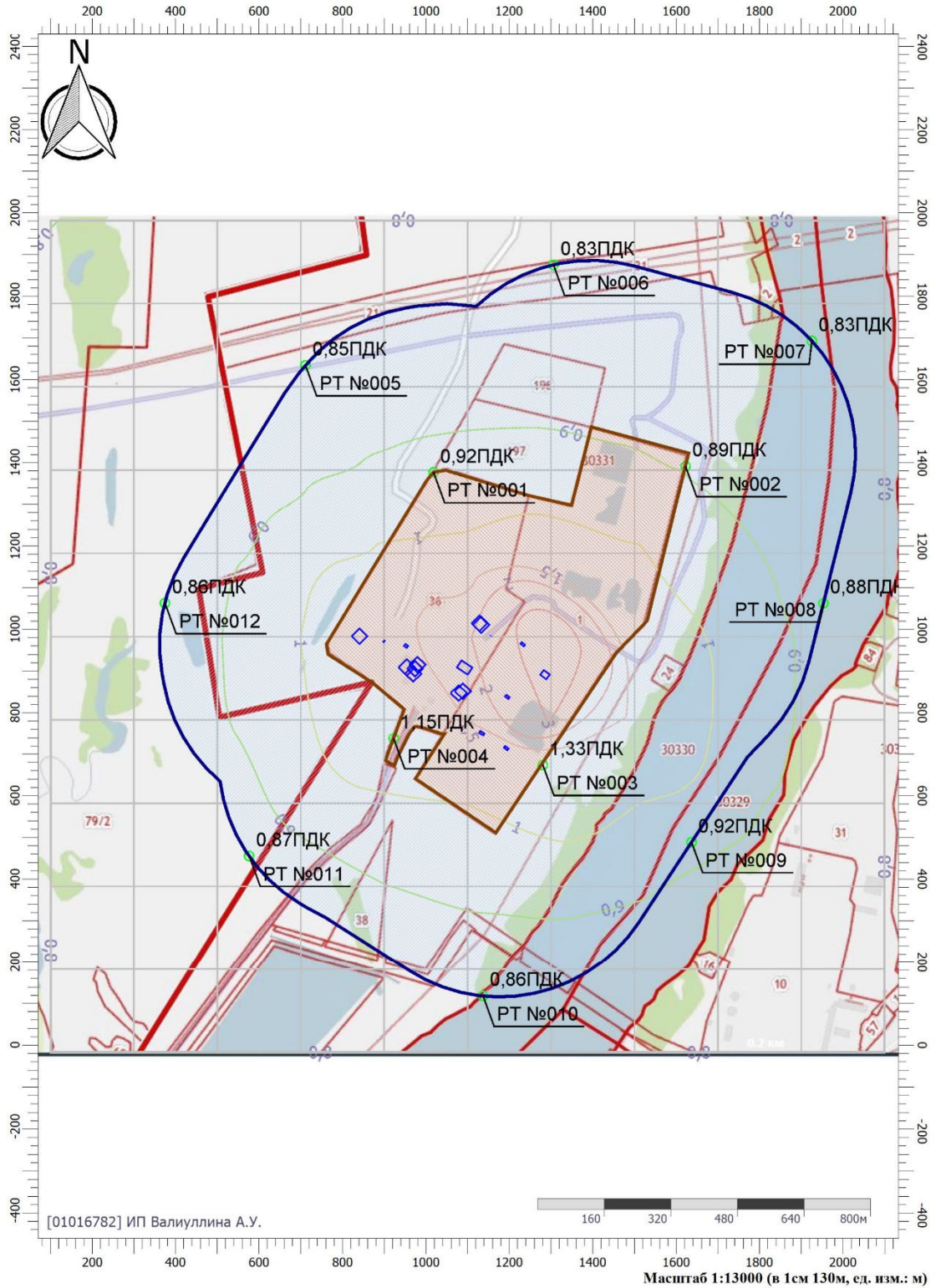
Вариант расчета: ГУП РБ Уфаводоканал (132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с фоном [25.08.2022 23:47 - 25.08.2022 23:47], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к	к	к	к	к

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист  
239

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**  
**Расчет шума**

Строительство

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Ла.экв	Ла.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Экскаватор-погрузчик	1455.10	81.10	1.50	76.0	81.0	Да
002	Бульдозер	1480.70	62.50	1.50	76.0	81.0	Да
003	Самосвал 2ед	1506.40	50.80	1.50	78.0	85.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	граница работ	1312.90	67.30	2.00	Расчетная точка пользователя	Да
002	граница работ	1602.80	133.60	2.00	Расчетная точка пользователя	Да
003	граница работ	1585.30	505.80	2.00	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Дальности (м)										Ла.экв	Ла.макс
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	граница работ	1312.90	67.30	2.00	24.1	27.1	32	28.9	25.8	25.5	21.5	11.6	0	29.50	35.60	
002	граница работ	1602.80	133.60	2.00	22	25	30	26.8	23.6	23.2	18.9	6.9	0	27.20	33.80	
003	граница работ	1585.30	505.80	2.00	16.7	19.6	24.5	21.2	17.8	17	11.3	0	0	20.90	27.80	

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

# Отчет

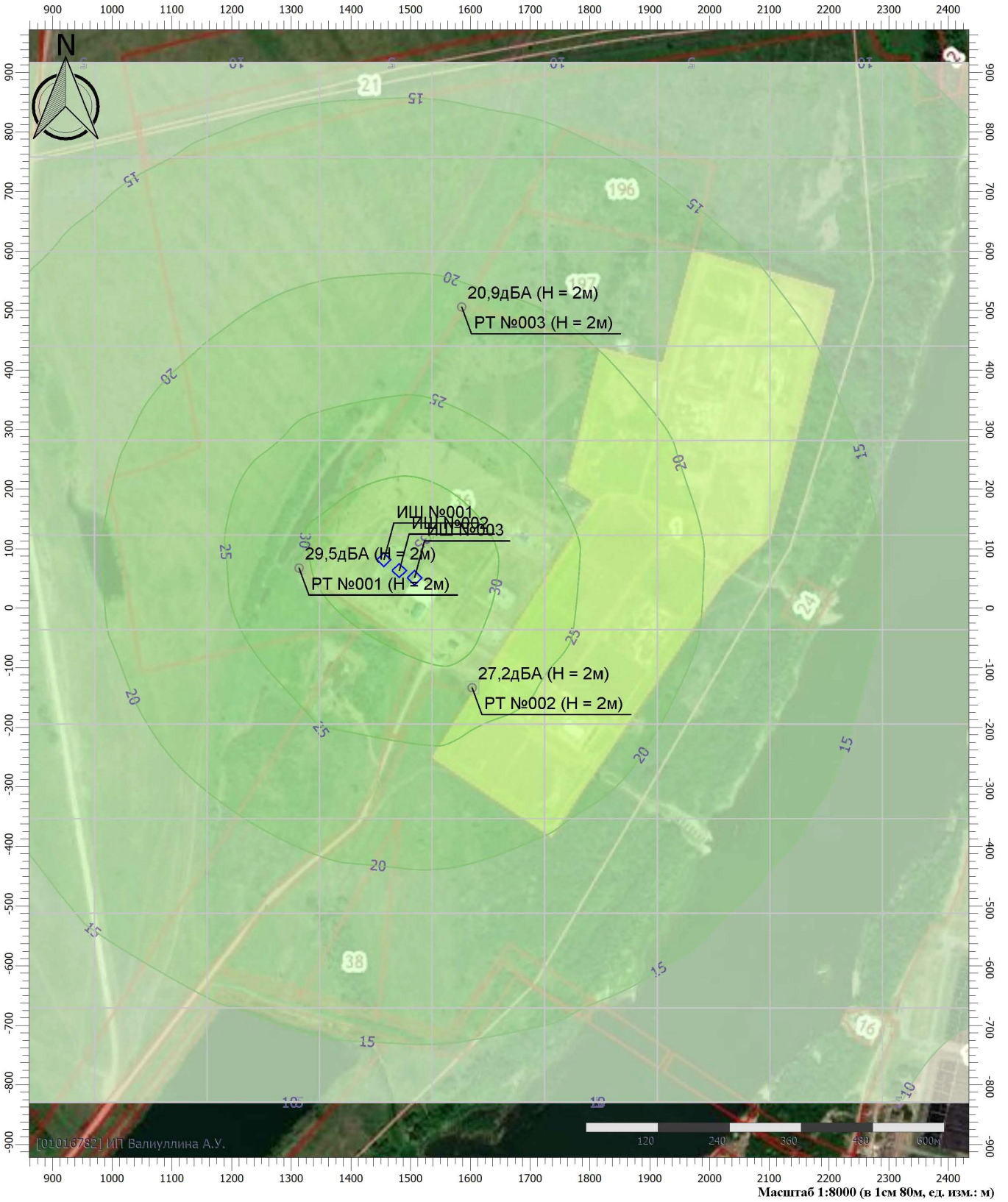
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

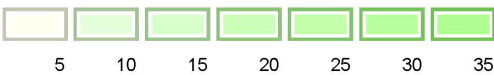
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

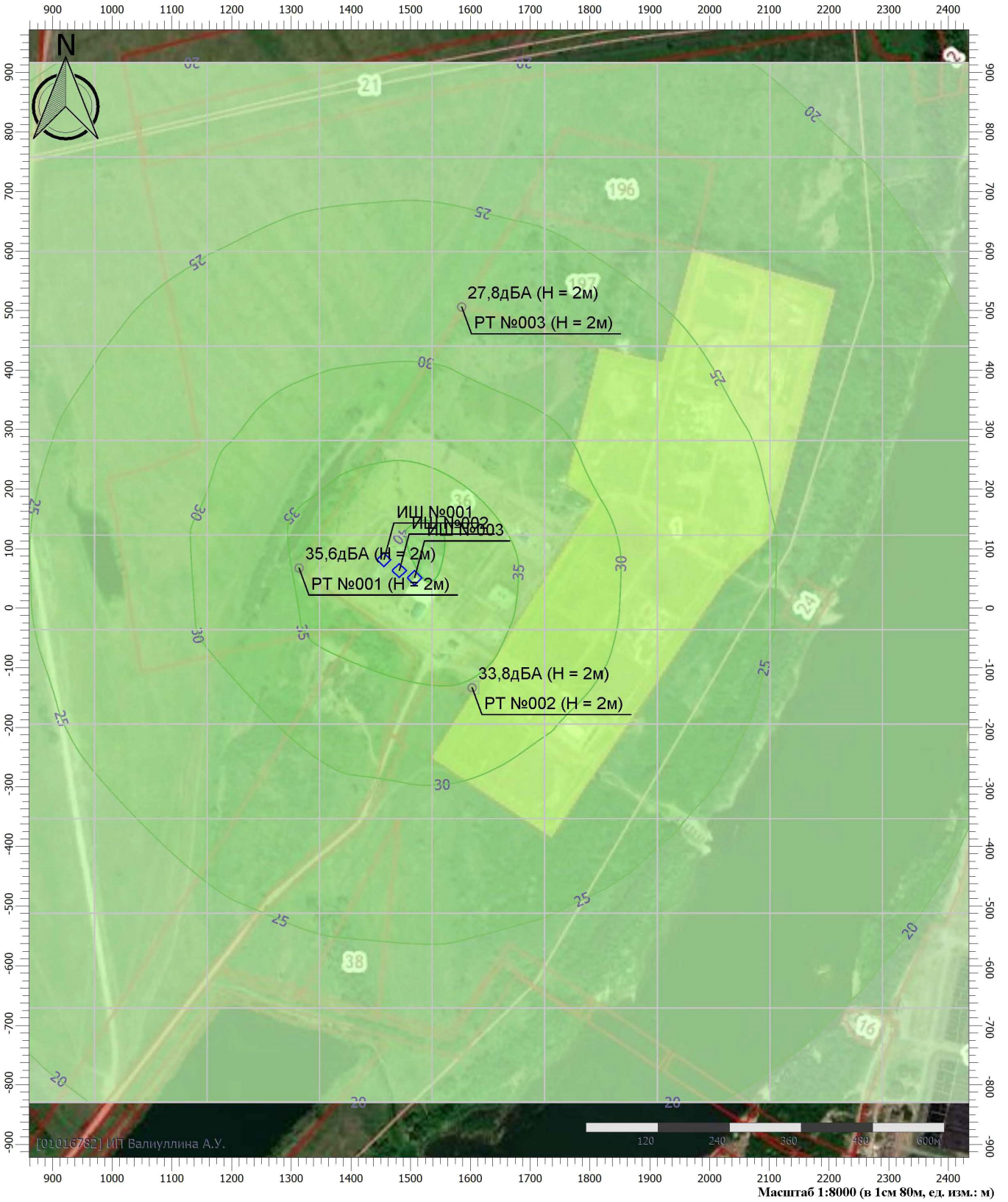
Формат

Лист

241

# Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

242

Эксплуатация

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

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 средне-геометрическими частотами в Гц										La, экв	В рас-чете
		X (м)	Y (м)	Вы-сота подь-ема (м)	Ди-стан-ция за-мера (рас-чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Горелка	826.60	-529.60	1.50		68.7	71.7	76.7	73.7	70.7	70.7	67.7	61.7	60.7	74.7	Да
002	Наружная стена помещения	820.00	-550.80	1.50		57.0	74.0	61.0	59.8	63.5	58.2	56.8	42.6	33.5	64.2	Да
003	Перекрытие	826.70	-477.10	1.50		40.9	57.9	50.9	42.7	43.4	37.1	32.7	18.5	9.3	44.0	Да
004	Наружная стена помещения	832.60	-472.80	1.50		65.2	64.2	53.3	54.5	50.3	43.5	38.0	35.7	25.5	51.4	Да
005	Перекрытие	834.80	-480.00	1.50		47.6	46.6	40.6	35.2	28.5	20.5	11.3	8.3	0.0	31.2	Да
006	П1	874.90	-481.50	1.50		91.0	92.8	91.8	91.8	82.5	78.5	74.5	67.5	62.5	86.6	Да
007	В1	877.80	-483.70	1.50		86.0	88.6	89.6	91.6	82.0	78.0	74.0	67.0	62.0	86.1	Да
008	В2	880.00	-486.60	1.50		91.0	92.9	91.9	91.9	82.7	78.7	74.7	67.7	62.7	86.7	Да
009	В3	885.10	-490.30	1.50		86.0	88.5	89.5	90.5	80.0	75.0	71.0	64.0	59.0	84.4	Да
010	П1	885.20	-534.20	1.50		66.5	66.4	67.4	68.4	62.1	57.3	55.8	42.3	34.9	64.7	Да
011	в1	892.20	-536.50	1.50		33.8	41.6	45.6	53.3	46.3	43.1	45.8	33.5	28.1	51.0	Да
012	в2	898.10	-541.20	1.50		54.0	54.8	59.8	68.2	75.2	80.2	65.2	60.2	53.2	81.0	Да
013	в3	903.90	-541.20	1.50		64.0	66.7	70.3	74.2	66.5	58.8	55.2	41.6	34.1	68.6	Да
014	В4	907.40	-545.80	1.50		30.8	32.9	37.5	46.4	41.8	35.9	34.0	17.6	12.6	43.2	Да
015	В5	912.10	-545.80	1.50		61.0	60.8	66.8	69.9	78.4	69.5	61.5	55.0	55.5	76.6	Да
016	В6	903.90	-544.70	1.50		44.0	47.0	53.0	54.0	62.5	62.9	59.4	55.9	50.9	66.6	Да
017	В7	901.60	-543.50	1.50		51.0	51.3	57.3	57.6	67.1	64.9	58.4	53.9	48.9	68.4	Да
018	В8	895.70	-538.80	1.50		51.0	51.3	57.3	57.6	67.1	64.9	58.4	53.9	48.9	68.4	Да
019	В9	887.60	-537.70	1.50		51.0	51.0	57.0	57.0	66.5	63.9	57.4	52.9	47.9	67.6	Да
020	В10	882.90	-531.80	1.50		48.5	48.5	54.5	63.0	64.0	62.4	50.9	41.9	37.4	65.3	Да
021	В11	889.90	-533.00	1.50		26.6	26.4	32.4	39.8	36.9	32.0	31.7	15.6	9.6	38.6	Да
022	В12	898.10	-536.50	1.50		50.5	53.0	56.6	62.7	56.7	49.1	45.1	31.1	23.7	57.9	Да
023	В13	903.90	-541.20	1.50		51.8	53.6	59.4	65.2	64.0	60.8	59.3	45.7	38.3	66.1	Да
024	В14	910.90	-544.70	1.50		26.5	27.8	33.8	42.9	38.1	34.5	35.6	19.7	13.7	41.3	Да
025	В15	912.10	-547.00	1.50		51.5	54.3	58.1	65.8	63.5	59.3	57.8	44.1	36.7	65.2	Да
026	В16	900.40	-544.70	1.50		29.4	30.0	35.0	45.1	40.5	39.4	42.6	29.7	23.9	46.4	Да
027	В17	893.40	-541.20	1.50		50.3	52.3	56.5	63.2	61.1	54.2	49.6	33.0	25.6	61.1	Да
028	В18	899.20	-536.50	1.50		50.9	3.7	38.5	47.4	43.2	41.9	44.1	31.7	26.8	48.4	Да
029	В1	861.90	-458.20	1.50		52.7	57.7	66.5	69.5	75.3	72.0	68.0	62.0	55.0	76.4	Да
030	В2	867.70	-453.60	1.50		42.7	47.7	56.5	59.5	65.3	62.0	58.0	52.0	45.0	66.4	Да
031	В1	865.40	-584.40	1.50		84.4	84.4	89.4	97.1	100.1	93.2	87.2	86.2	74.2	99.5	Да
032	П1	1021.90	-544.70	1.50		57.0	59.8	68.8	72.4	75.8	71.8	66.8	60.8	53.8	76.4	Да
033	В1	1026.50	-548.20	1.50		51.0	59.4	68.4	70.6	75.7	73.8	70.8	64.8	57.8	78.0	Да
034	В2	1028.90	-550.50	1.50		38.0	46.4	57.4	60.0	66.7	64.8	61.8	55.8	48.8	69.0	Да
035	В4	1034.70	-556.30	1.50		57.0	58.1	66.1	65.6	67.4	61.4	58.4	52.4	45.4	67.6	Да
036	В5	1040.50	-559.80	1.50		46.4	50.2	59.2	63.3	67.4	64.4	60.4	54.4	47.4	68.8	Да
037	В6	1033.50	-555.20	1.50		39.0	42.8	52.8	56.9	61.9	59.6	55.6	49.6	42.6	63.7	Да
038	В8	1024.20	-545.80	1.50		25.0	28.1	38.1	43.4	52.6	51.6	47.6	40.6	33.6	55.1	Да
039	В9	1020.70	-541.20	1.50		24.4	30.6	39.6	45.1	52.5	50.5	46.5	39.5	32.5	54.4	Да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

040	B10	1032.40	-551.70	1.50	24.4	31.9	42.9	45.8	52.8	48.9	43.9	35.9	28.9	53.3	Да
041	B15	1025.40	-549.30	1.50	49.0	56.8	64.4	63.4	66.1	62.7	59.7	53.7	46.7	67.6	Да
042	B1	861.90	-373.00	1.50	40.8	44.5	54.5	58.7	62.7	59.4	54.4	48.4	41.4	63.7	Да
043	П1-П3	1135.10	-759.50	1.50	91.7	92.7	86.5	86.8	78.9	76.5	72.5	65.4	60.4	82.8	Да
044	B1	1143.30	-763.00	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
045	B2	1149.10	-768.90	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
046	B3	1156.20	-773.60	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
047	B4	1160.80	-779.40	1.50	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
048	B7-B9	1169.00	-787.60	1.50	28.6	33.6	43.6	46.0	55.0	53.2	51.2	44.2	37.2	57.6	Да
049	B10, B13	1163.20	-780.60	1.50	37.6	42.6	51.6	54.1	62.1	59.6	55.6	48.6	41.6	63.6	Да
050	B11	1152.60	-770.10	1.50	42.0	47.0	56.0	58.8	66.8	65.1	61.1	54.1	47.1	68.9	Да
051	B12	1142.10	-760.70	1.50	35.4	40.4	50.4	54.1	62.7	63.7	60.7	54.7	47.7	67.2	Да
052	B14	1139.80	-760.70	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
053	П1, П3	1212.00	-559.80	1.50	78.6	78.6	84.0	66.9	60.9	62.9	66.9	66.9	62.9	73.7	Да
054	П2	1215.50	-566.80	1.50	65.4	65.4	75.4	61.7	45.9	30.9	30.9	38.9	46.9	60.5	Да
055	B1	1227.20	-576.20	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
056	B2	1243.60	-587.80	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
057	B3	1259.90	-598.30	1.50	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
058	B4	1268.10	-601.80	1.50	64.0	69.0	74.0	73.0	77.0	75.0	72.0	66.0	59.0	79.3	Да
059	Трансформаторная подстанция	1109.40	-461.80	1.50	63.0	63.0	66.0	75.0	62.0	47.0	40.0	32.0	28.0	67.2	Да
060	котельная	1066.20	-433.70	1.50	17.3	20.3	25.3	22.3	19.3	19.3	16.3	10.3	9.3	23.3	Да
061	градирня	1185.20	-499.10	1.50	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В рас- чете
		X (м)	Y (м)	Вы- сота подъ- ема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	711.80	-541.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1252.83	-173.94	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1497.57	-378.45	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1031.52	-905.59	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	452.47	-845.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	403.89	-244.32	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	813.31	264.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1443.35	391.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1961.60	42.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1850.11	-606.03	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1476.69	-1152.56	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

244

Формат

012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	902.52	-1296.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны								Да
-----	---	--------	----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	711.80	-541.30	1.50	44.5	46.4	46.4	49.1	49.4	42.6	35.7	30.4	4.6	48.90
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1252.83	-173.94	1.50	37.4	39.1	38.7	40.2	39.1	32	23.1	7	0	38.70
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1497.57	-378.45	1.50	36.3	37.9	37.2	38.5	37.6	30.5	21.5	2.4	0	37.10
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1031.52	-905.59	1.50	42	43.3	41.2	43.1	43	36.3	28.8	18.4	0	42.60
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	452.47	-845.85	1.50	36.3	38	37.6	40.1	40.1	32.8	23.8	10.7	0	39.40
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	403.89	-244.32	1.50	36.2	37.9	37.6	39.6	38.8	31.4	22.1	6.6	0	38.20
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	813.31	264.47	1.50	33.5	35.2	34.7	36.3	35.1	27.3	16.1	0	0	34.50
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1443.35	391.34	1.50	31.2	32.8	32.1	33.5	32.1	23.8	9.9	0	0	31.40
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1961.60	42.20	1.50	30.4	31.9	31.1	32.4	30.9	22.4	7.7	0	0	30.20
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1850.11	-606.03	1.50	33	34.4	33.4	34.7	33.6	25.8	13.9	0	0	33.00

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1476.69	-1152.56	1.50	34.7	36.1	34.6	36.1	35.3	27.8	17.5	0	0	34.70
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	902.52	-1296.84	1.50	34.6	36.1	35	37	36.7	29.1	18.9	0.2	0	35.90

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

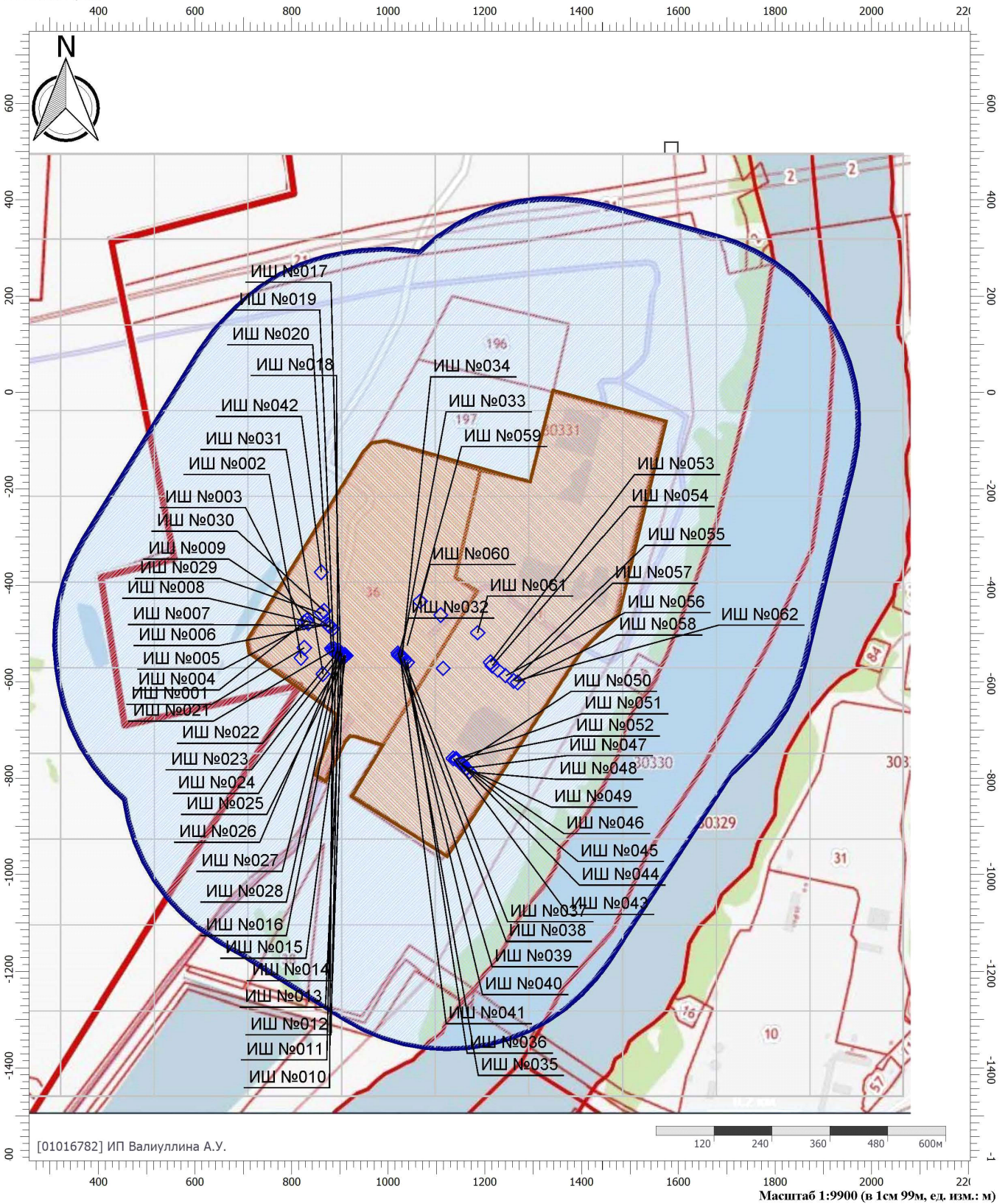
246

Формат

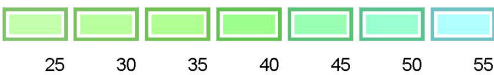


# Отчет

**Вариант расчета:** Новый вариант расчета  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La (Уровень звука)  
**Параметр:** Уровень звука  
**Высота 1,5м**



## Цветовая схема (дБА)



Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
 247

Формат

# Отчет

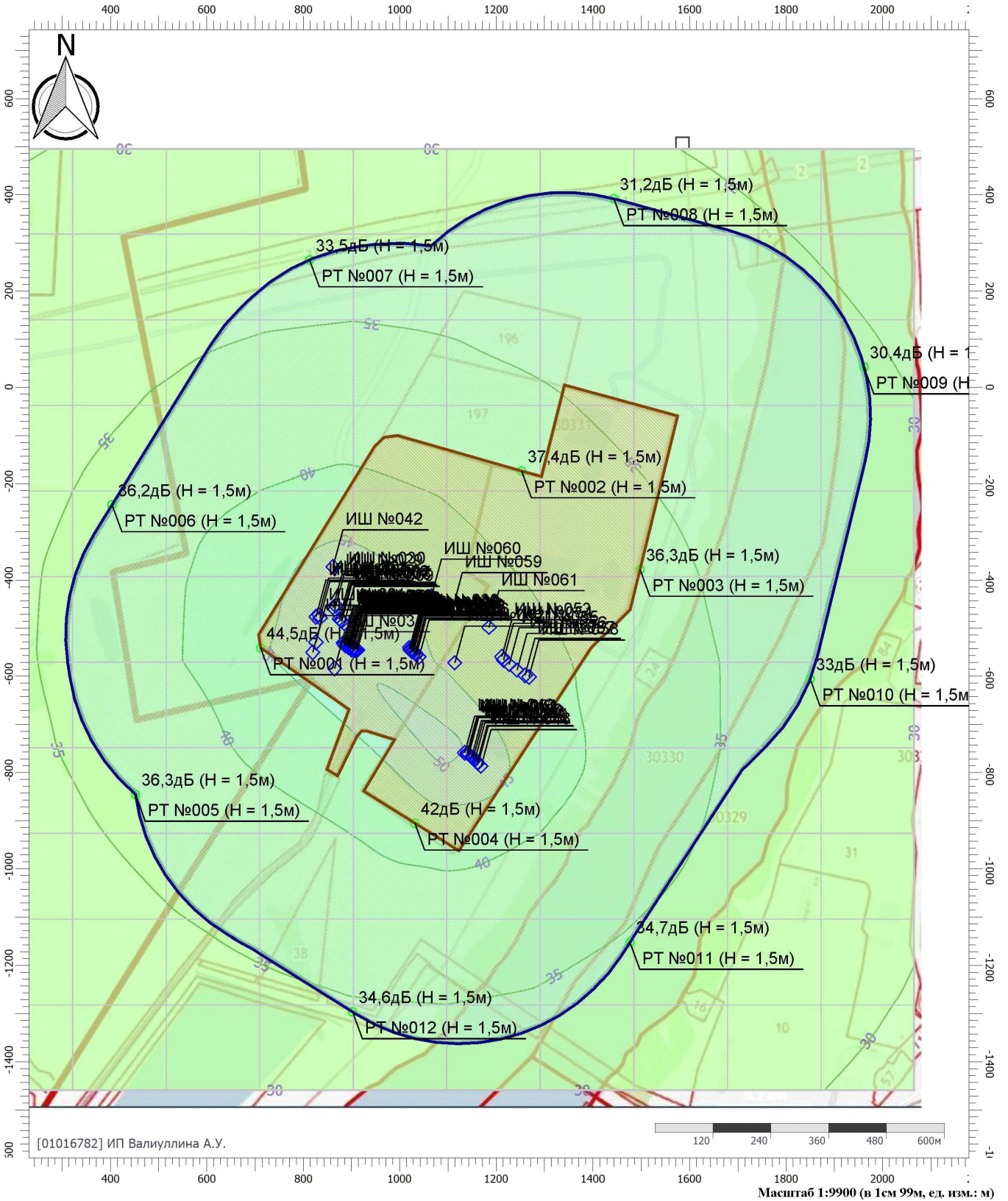
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

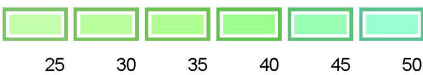
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

248

Формат

# Отчет

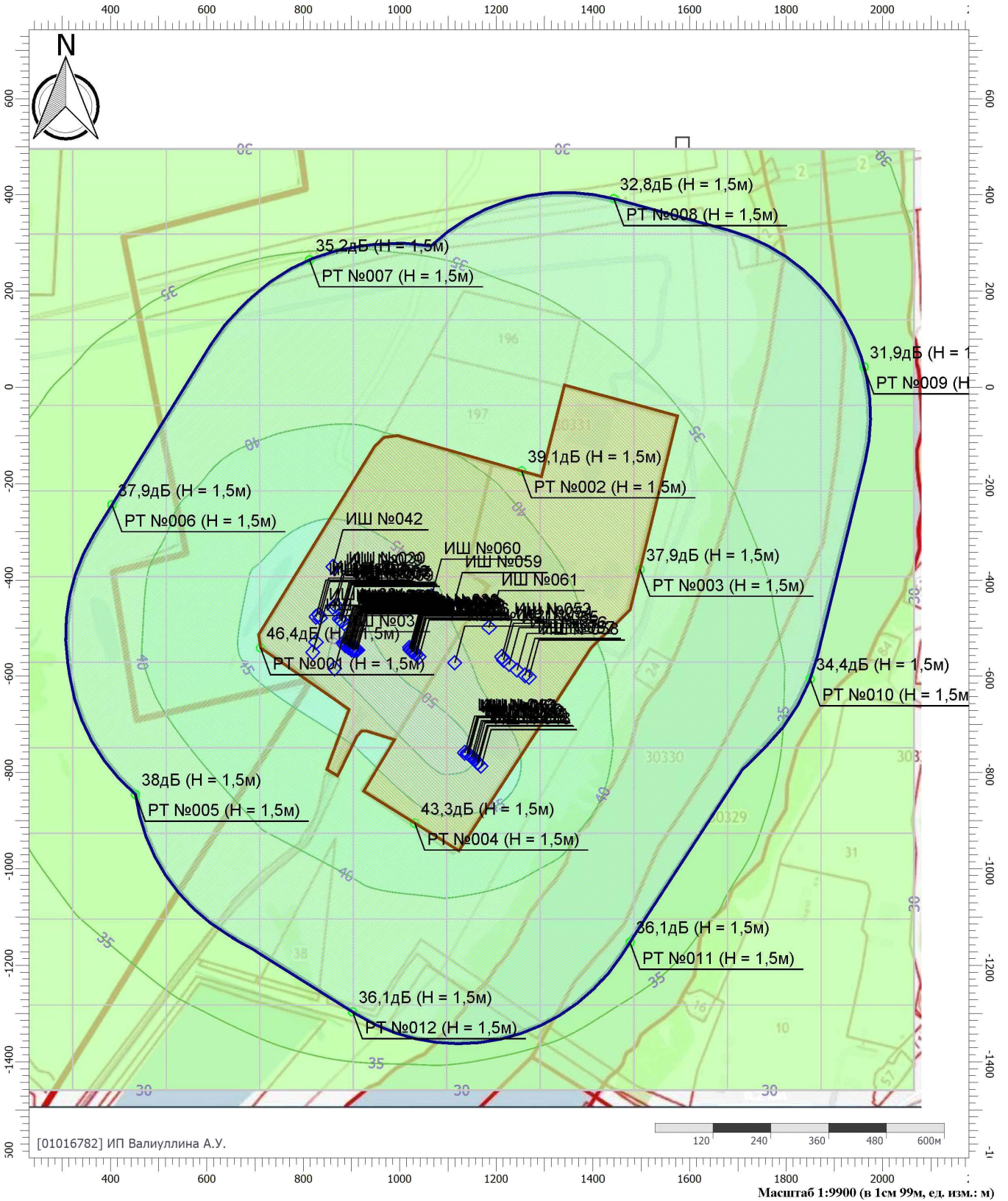
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

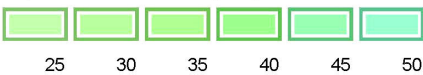
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

249

Формат

# Отчет

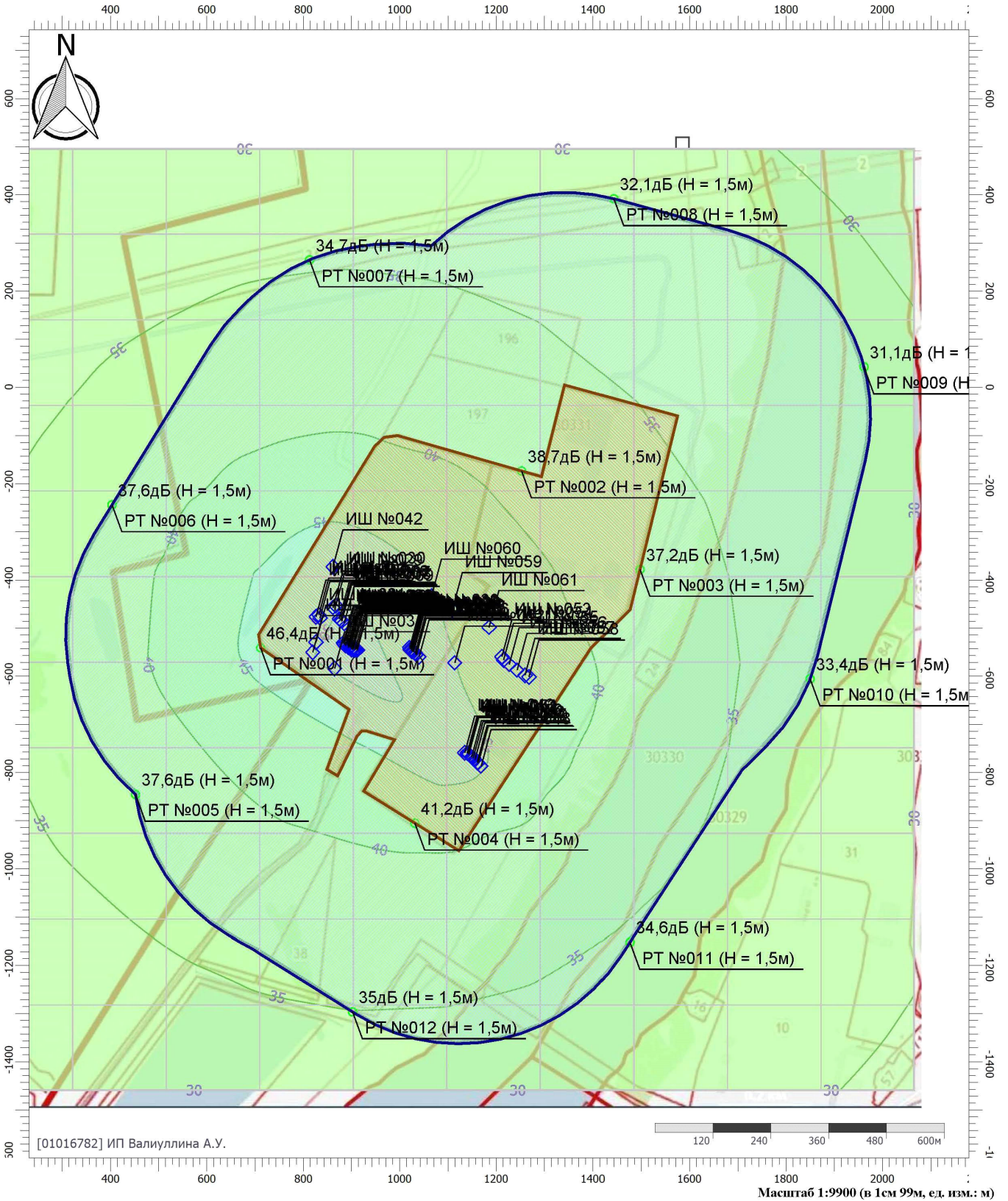
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

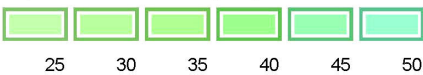
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

250

Формат

# Отчет

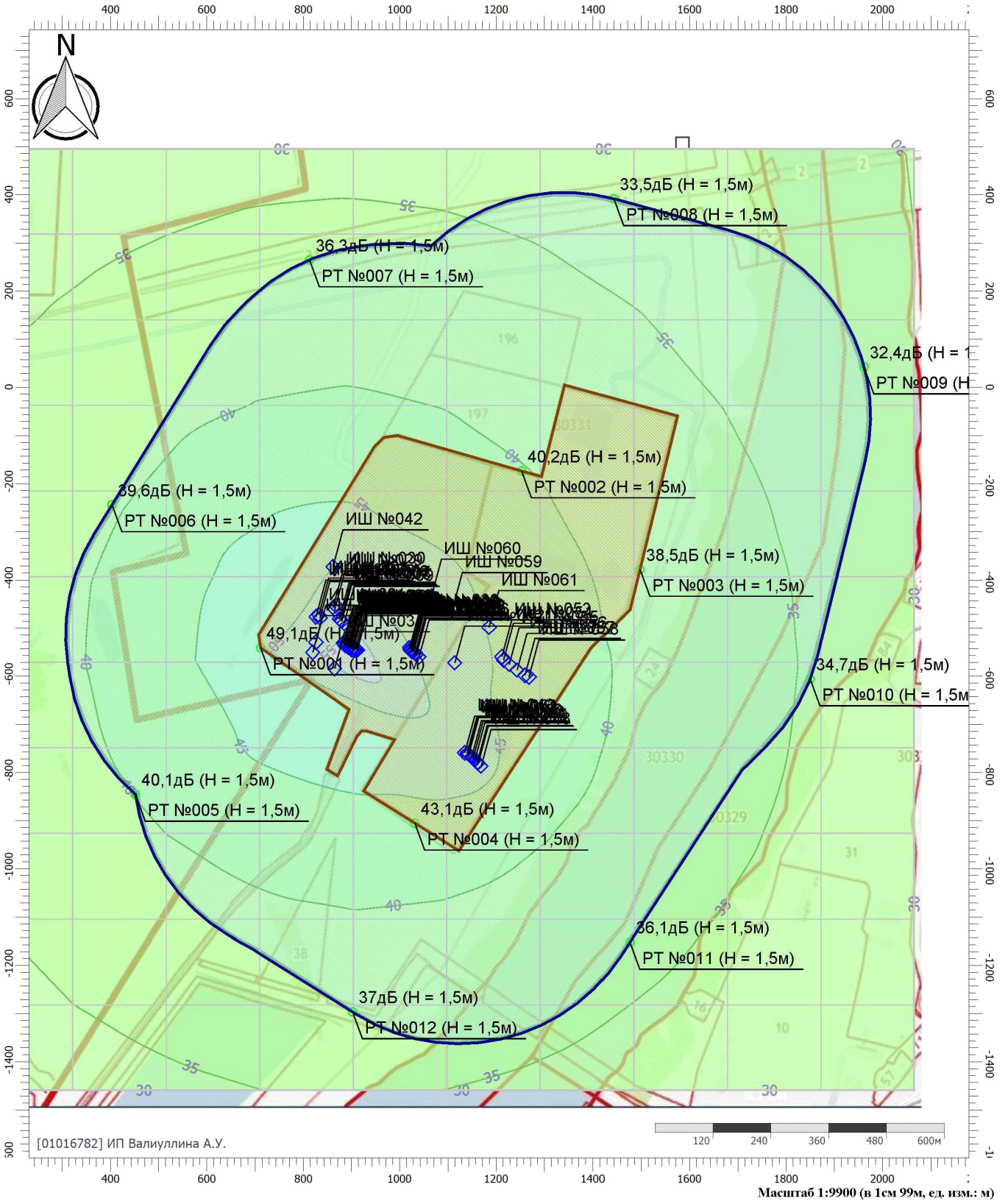
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

251

Формат

# Отчет

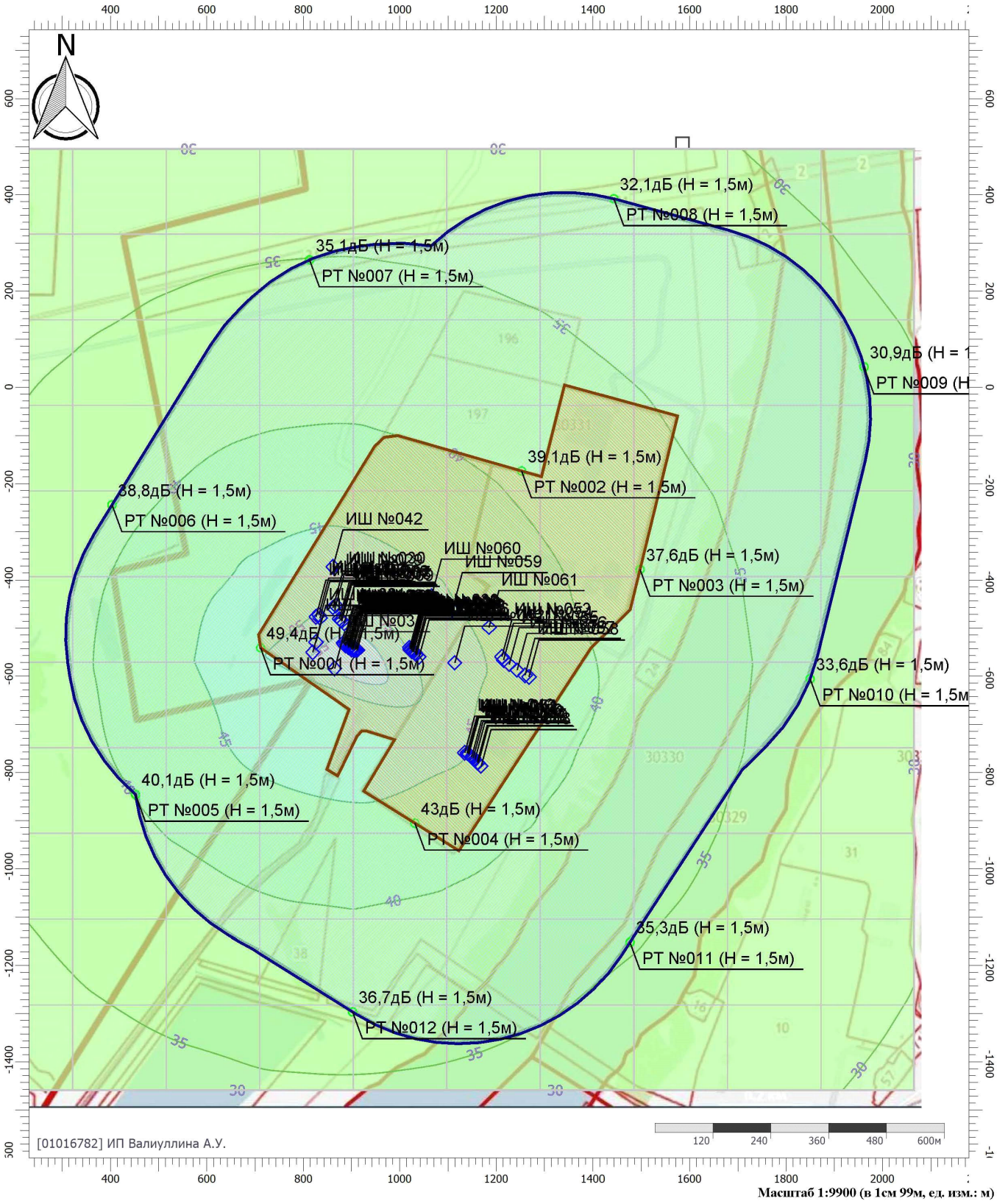
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

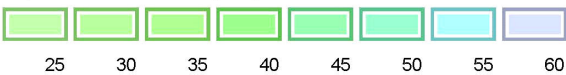
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

252

Формат

# Отчет

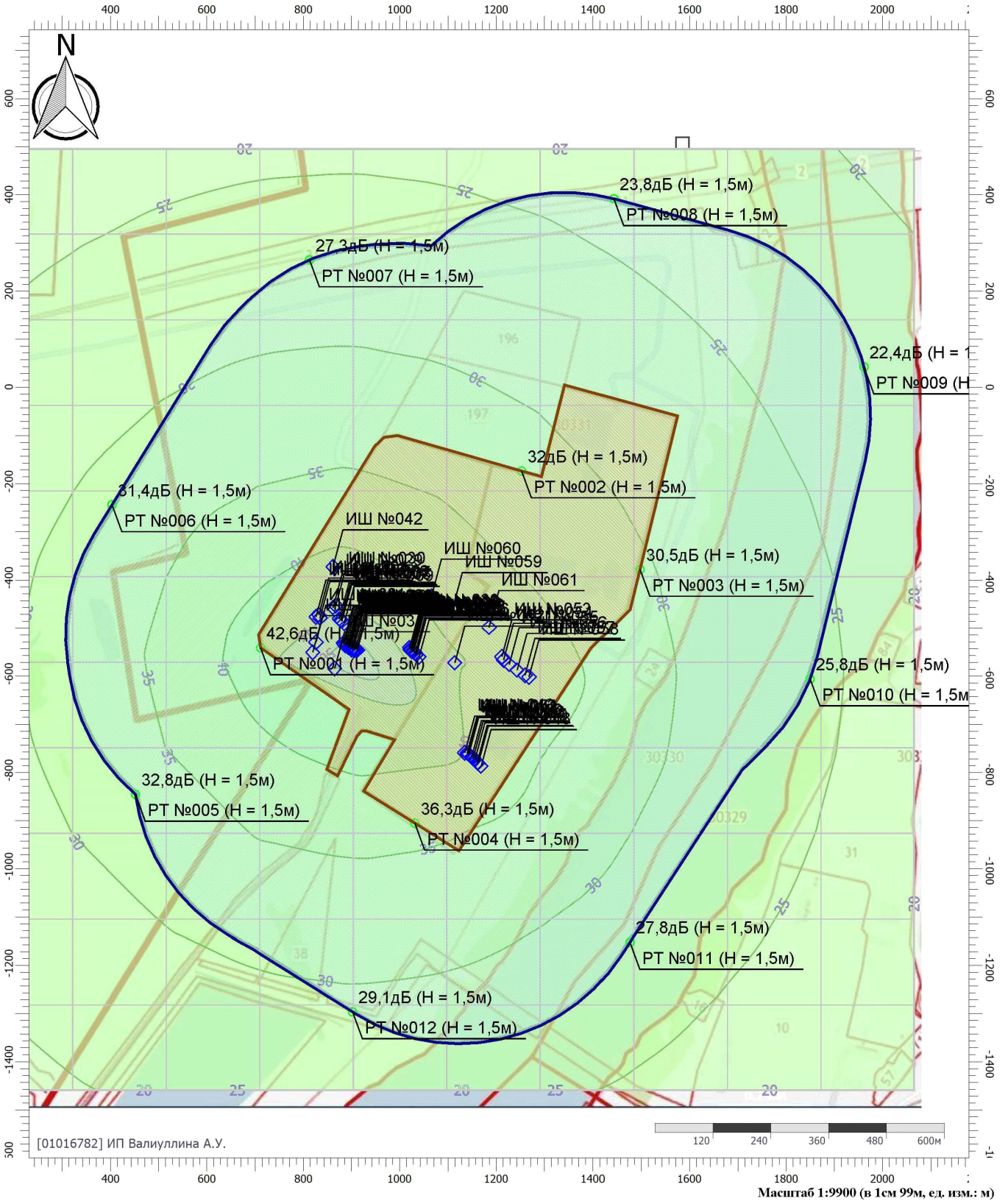
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

253

Формат

# Отчет

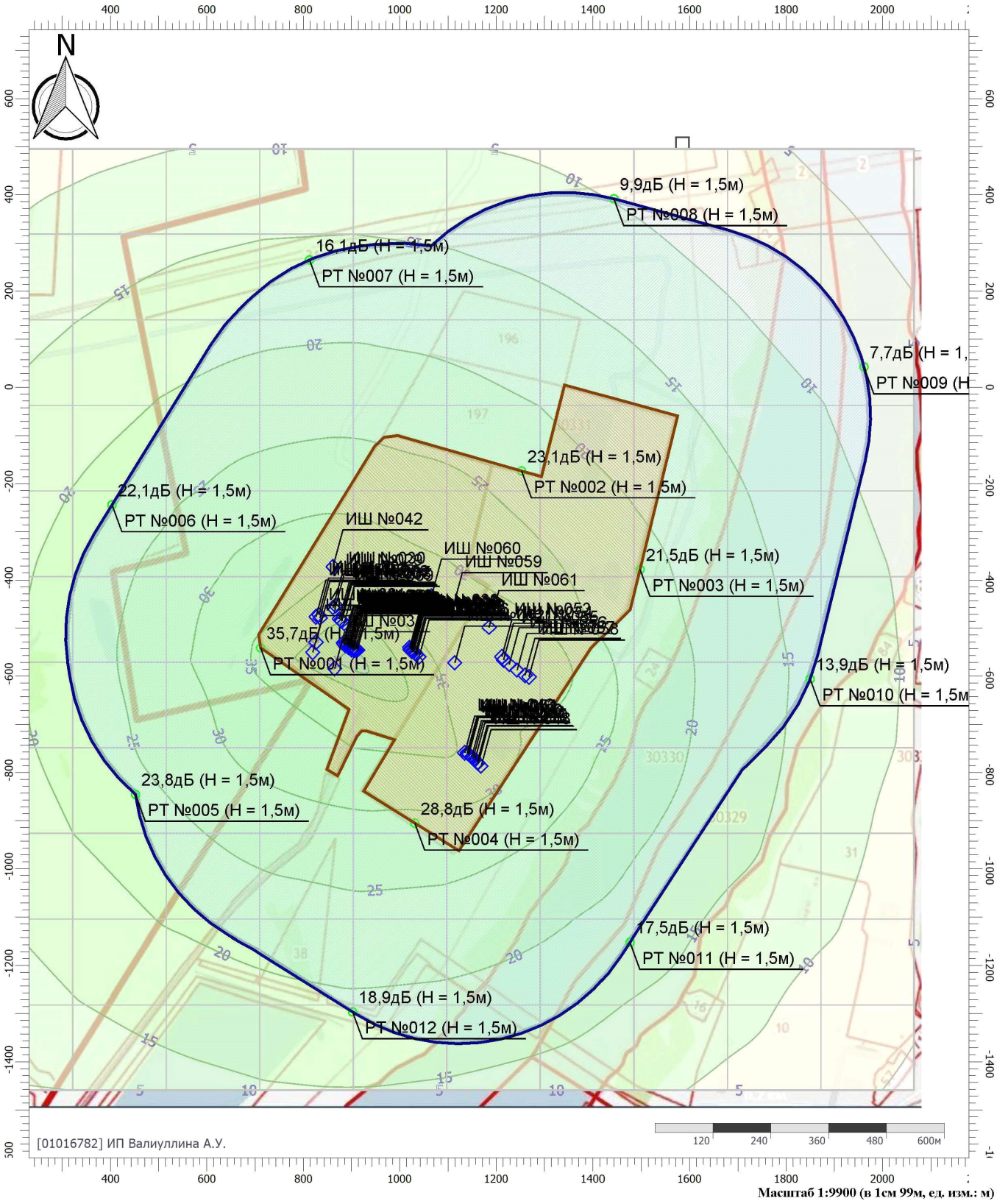
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

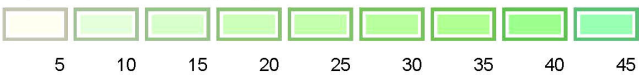
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ГЧ

Лист

254

Формат



# Отчет

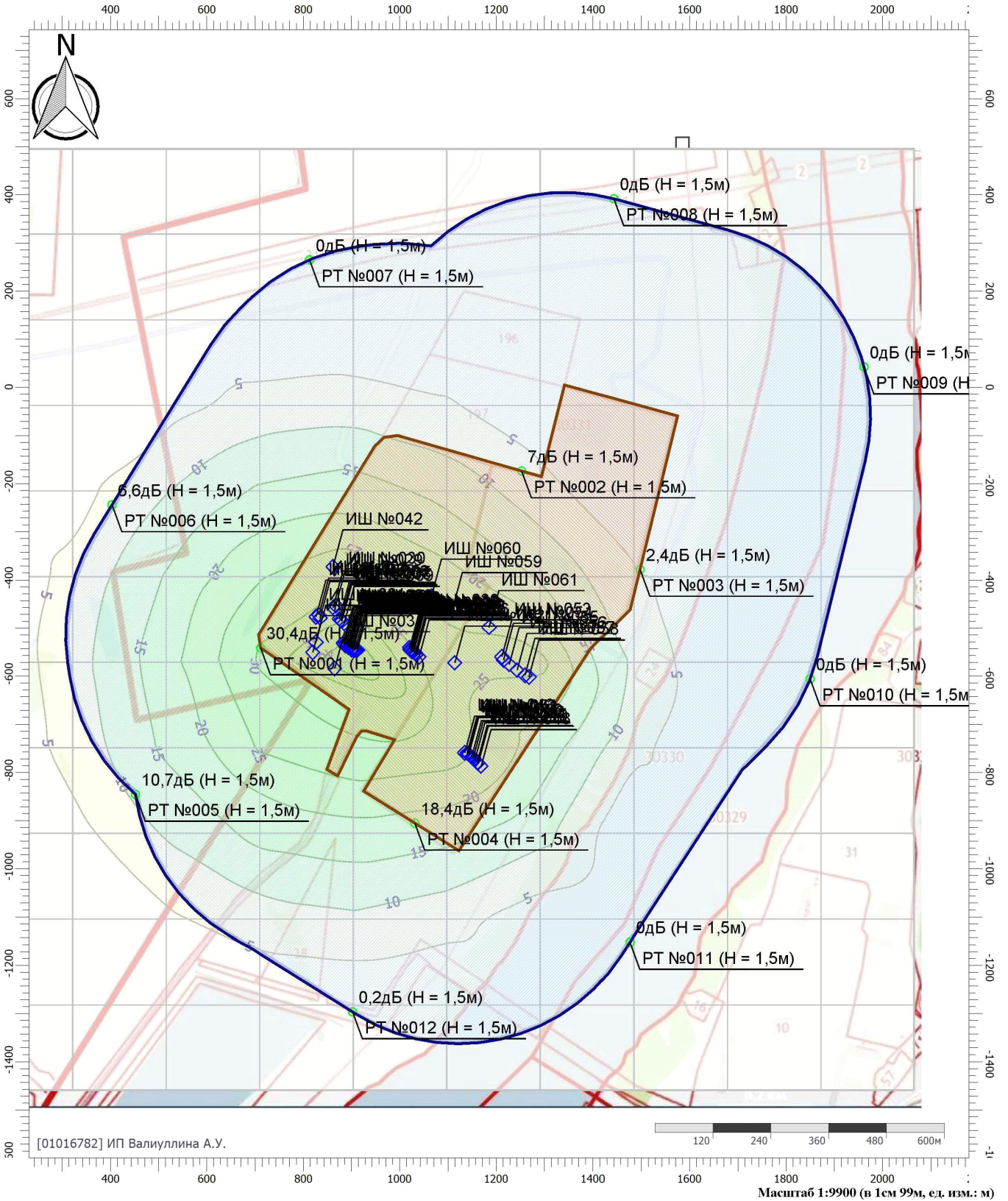
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

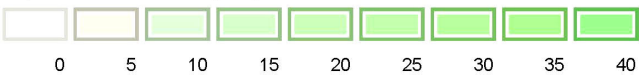
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

255

Формат

# Отчет

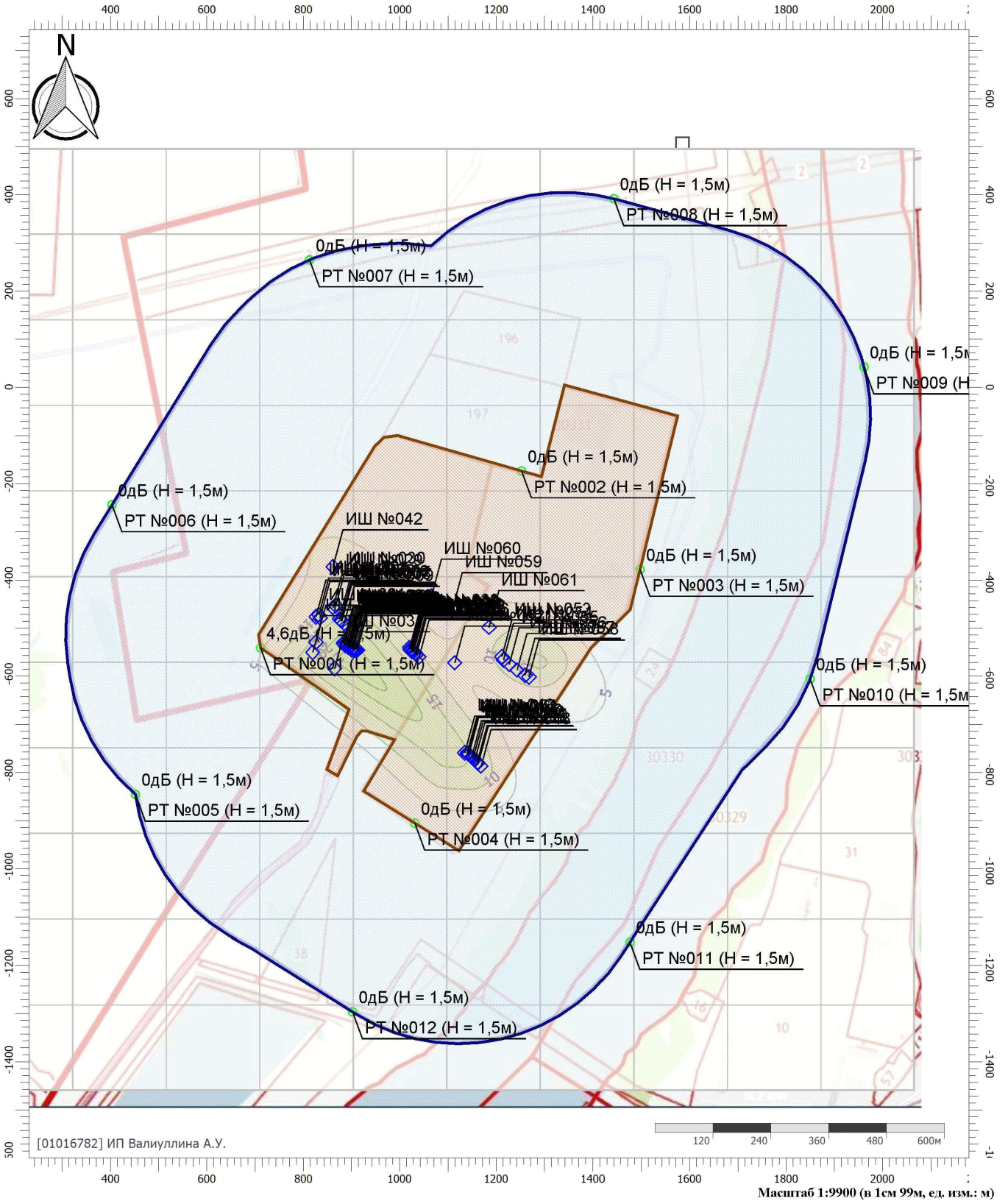
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

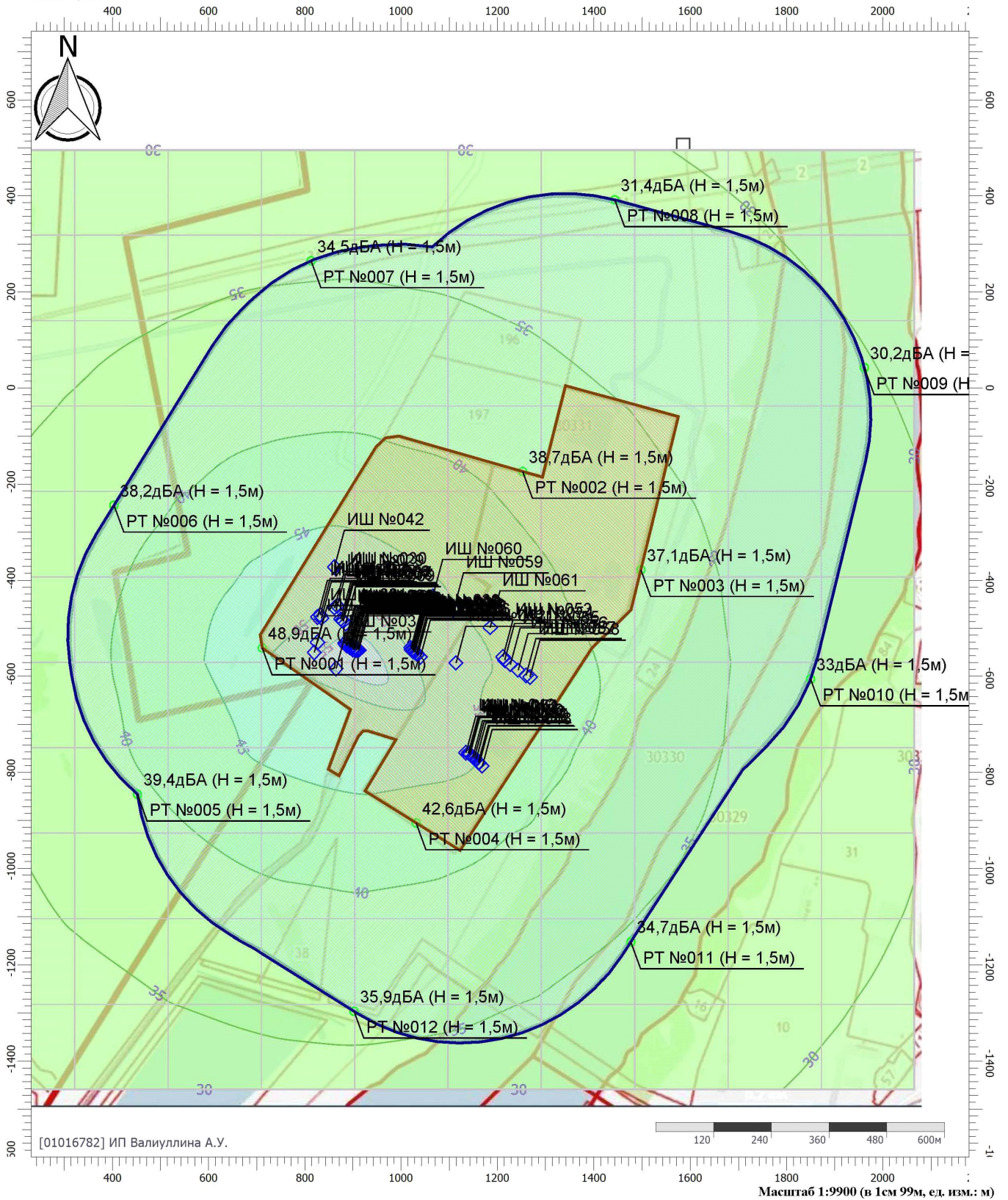
Формат

Лист

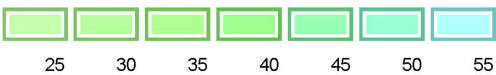
256

# Отчет

**Вариант расчета:** Новый вариант расчета  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La (Уровень звука)  
**Параметр:** Уровень звука  
**Высота 1,5м**



**Цветовая схема (дБА)**



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

257

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Копии документов

ДОГОВОР № 589-13  
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

г. Уфа

10 06 2013г.

Управление по земельным ресурсам Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан, именуемое в дальнейшем "Арендодатель", в лице заместителя начальника Управления Муллакаева Айдара Назифовича, действующего на основании Положения и приказа начальника Управления № 29/о от 28.02.2013 г., с одной стороны, и Муниципальное унитарное предприятие по эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства "Уфаводоканал" городского округа город Уфа Республики Башкортостан, именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице генерального директора Гордиенко Вячеслава Семеновича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. На основании постановления Администрации городского округа г. Уфа РБ № 1315 от 01.04.2013г. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок из земель населенных пунктов с кадастровым номером 02:55:030331:36, расположенный по адресу: **Орджоникидзевский район городского округа город Уфа Республики Башкортостан, на левом берегу р. Белой (далее - Участок), для эксплуатации объекта: "Сооружения по обработке осадка на левом берегу р. Белая", входящего в состав 6-го пускового комплекса канализации г. Уфы, в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, прилагаемом к Договору, общей площадью 186612 кв.м.**

### 2. Дополнительные сведения об участке

Участок обладает всеми свойствами и качествами, необходимыми для его использования по целевому назначению;

### 3. Срок договора

3.1. Срок аренды устанавливается с **01.04.2013г.** до **01.04.2062г.**

В соответствии со ст.425 Гражданского кодекса РФ Стороны установили, что условия настоящего Договора применяются к отношениям, возникшим между Сторонами с **01.04.2013г.**

3.2. По истечении срока, указанного в п.3.1., Договор может быть продлен по соглашению Сторон.

3.3. Арендатору, при намерении продлить Договор, необходимо не позднее, чем за три месяца до истечения срока, установленного в п.3.1 Договора уведомить об этом Арендодателя в письменной форме.

3.4. В случае использования Арендатором земельного участка по истечении срока действия настоящего Договора (несвоевременный возврат арендованного земельного участка в соответствии со ст. 622 ГК РФ) он обязан вносить арендную плату за пользование земельным участком в размере и порядке, установленном настоящим Договором и неустойку, предусмотренную п.7.3 Договора.

3.5. По истечении срока действия настоящего Договора Арендатор имеет преимущественное право на заключение нового Договора.

### 4. Арендная плата

4.1. Размер годовой арендной платы за Участок на момент заключения Договора составляет **303028,96** руб.

4.2. Размер арендной платы исчисляется путем умножения ставки арендной платы за землю (установленной соответствующим решением Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан) на кадастровую стоимость арендуемого земельного участка и часть (долю) земельного участка, занятого объектом (объектом недвижимости или временным объектом), принадлежащим арендатору, определяемую с учетом долей в праве собственности на объект (объект недвижимости или временный объект) или сложившегося порядка пользования земельным участком.

4.3. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору, который является неотъемлемой частью Договора.

4.4. Расчет арендной платы на последующие годы осуществляется Арендатором самостоятельно и согласовывается с Арендодателем в срок до 1 февраля текущего года.

4.5. Размер арендной платы может пересматриваться не чаще одного раза в год Арендодателем в одностороннем порядке без согласования с арендатором и без внесения соответствующих изменений и/или дополнений в Договор в случаях изменения градостроительных требований использования земельного участка (а также изменений ставок арендной платы) с уведомлением арендаторов в официальных средствах массовой информации органа местного самоуправления городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

4.6. Арендная плата за первый подлежащий оплате период с **01.04.2013** по дату подписания Договора, определяется как сумма арендных плат, начисленных за период с **01.04.2013** по месяц подписания Договора включительно, и вносится Арендатором в течение двадцати дней со дня подписания Договора. Расчеты арендной платы, начиная с **01.04.2013** указаны в Приложениях №2 к настоящему Договору, которые являются его неотъемлемой частью.

4.7. Арендная плата вносится Арендатором за каждый месяц вперед, но не позднее десятого числа текущего



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

258

Формат

месяца.

4.8. Не использование Арендатором Участка не является основанием для невнесения арендной платы.

4.9. Арендная плата по Договору вносится Арендатором на расчетный счет УФК по Республике Башкортостан (Управление по земельным ресурсам Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан), ИНН 0276130085, КПП 027601001; Банк получателя: ГРКЦ НБ РБ, БИК 048073001, счет № 40101810100000010001, КБК (код бюджетной классификации) 70611105012040000120, ОКАТО 80401000000.

**5. Права и обязанности Сторон**

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. Беспрепятственного доступа на территорию Участка с целью контроля за его использованием в соответствии с условиями Договора;

5.1.2. Требовать от Арендатора устранения нарушений, связанных с использованием Участка не по целевому назначению и не отвечающим виду его разрешенного использования, а также требовать прекращения применения способов, приводящих к его порче;

5.1.3. Требовать возмещения убытков, причиненных ухудшением качества земель в результате деятельности Арендатора;

5.1.4. Требовать от Арендатора досрочного внесения арендной платы в установленный письменным извещением срок, в случае невнесения Арендатором арендной платы в течение двух сроков подряд;

5.1.5. Требовать досрочного расторжения Договора:

- при использовании Участка не по целевому назначению и не в соответствии с видом его разрешенного использования, а также при использовании способами, приводящими к его порче;

- при задолженности Арендатора по внесению арендной платы за землю в течение шести месяцев;

- в других случаях, предусмотренных законодательством и иными нормативно-правовыми актами.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Передать Арендатору Участок по акту приема-передачи в состоянии, пригодном для его использования в соответствии с целевым назначением, в течение 10-ти дней с момента подписания сторонами Договора;

5.2.2. Передача Участка подтверждается актом приема-передачи, подписанным сторонами;

5.2.3. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям Договора и требованиям законодательства Российской Федерации и Республики Башкортостан;

5.2.4. В месячный срок рассматривать обращения Арендатора по вопросам изменения цели предоставления Участка.

5.2.5. Предупредить Арендатора обо всех правах третьих лиц на арендуемый земельный участок.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Самостоятельно осуществлять хозяйственную деятельность на земельных участках в соответствии с разрешенным использованием и распоряжаться произведенной продукцией и полученным доходом в результате использования земли.

5.3.2. С письменного согласия Арендодателя, продлить действие Договора на согласованных сторонами условиях в порядке, предусмотренном п.3.3 Договора.

5.3.3. С письменного согласия Арендодателя передавать Участок в субаренду на условиях и в пределах срока настоящего Договора, а также передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам, если срок настоящего Договора не превышает 5 лет.

5.3.4. Требовать досрочного расторжения Договора в случаях, предусмотренных действующим законодательством.

5.4. Арендатор обязан:

5.4.1. Нести бремя содержания Участка.

5.4.2. Использовать Участок в соответствии с его целевым назначением и разрешенным использованием, установленным в разделе 1 Договора, способами, не причиняющими вред окружающей среде, в т.ч. земле как природному объекту;

5.4.3. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию.

5.4.4. При осуществлении разрешенного использования земельного участка обеспечивать соблюдение требований санитарно-эпидемиологического надзора, пожарной безопасности, экологического надзора и иных требований, установленных настоящим Договором и действующим законодательством;

5.4.5. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на используемом земельном Участке и прилегающих к нему территориях.

5.4.6. Вносить арендную плату в размере, порядке и сроки, установленные в разделе 4 Договора.

5.4.7. Немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, причинившем (или грозящем причинить) Участку и находящимся на нем объектам, указанным в разделе 2 Договора, ущерб и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы причинения ущерба и возможности дальнейшего разрушения или повреждения Участка и расположенных на нем объектов.

5.4.8. В случае изменения адреса или иных реквизитов Арендатора, в десятидневный срок направить Арендодателю письменное уведомление об этом, с приложением заверенных копий документов, подтверждающих данное событие.

5.4.9. В случае реорганизации или ликвидации организации, смерти Арендатора его правопреемник (наследник) должен направить Арендодателю письменное уведомление об этом в течение одного месяца, с заявлением об оформлении новых документов, удостоверяющих право на Участок либо о расторжении Договора;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

оформление новых документов, удостоверяющих право на Участок либо о расторжении Договора;  
 5.4.10. Не нарушать права других арендаторов и землепользователей;  
 5.4.11. Письменно сообщить Арендодателю не позднее чем за три месяца о предстоящем освобождении Участка в связи с окончанием срока действия Договора;  
 5.4.12. Зарегистрировать Договор в органах по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним в течение двух месяцев с момента подписания акта приема-передачи.  
 5.4.13. По истечении срока действия настоящего Договора Арендатор обязан в 10-дневный срок не позднее 11.04.2062г. передать Участок по акту приема-передачи Арендодателю. При этом Арендатор несет ответственность за ухудшение Участка в течение срока действия Договора до момента возврата данного земельного участка Арендодателю.  
 5.4.14. Зарегистрировать право муниципальной собственности городского округа город Уфа Республики Башкортостана Участок, в срок до 01.06.2013г.  
 5.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и обязанности, установленные действующим законодательством.

#### 6. Изменение и прекращение Договора

6.1. Изменения и (или) дополнения, вносимые в Договор, оформляются дополнительными соглашениями Сторон, кроме случаев предусмотренных пп.4.4 и 4.5. Договора.  
 6.2. При изменении условий, предусмотренных п. 4.5 Договора, Арендодатель уведомляет о них Арендатора в средствах массовой информации.  
 6.3. По истечении срока действия Договора, указанного в п.3.1, и неполучения от Арендатора письменного уведомления о намерении продлить его, Договор прекращает свое действие.  
 6.4. Расторжение или прекращение настоящего Договора не освобождает Арендатора от исполнения обязательств по погашению задолженности по арендной плате и неустойки.  
 6.5. Арендодатель вправе в соответствии с действующим законодательством расторгнуть договор в одностороннем порядке без возмещения затрат и предоставления другого земельного участка.  
 6.6. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон.  
 6.7. В случае намерения одной из сторон досрочно расторгнуть Договор, она направляет другой стороне, не менее чем за три месяца, письменное уведомление об этом.

#### 7. Ответственность Сторон

7.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Арендатором обязательства по внесению арендной платы он уплачивает Арендодателю неустойку в размере 0,05% от месячного размера арендной платы за каждый день просрочки на условиях и в порядке, предусмотренном в разделе 4 Договора.  
 7.2. В случае неисполнения Арендодателем обязательства по передаче Участка во владение и пользование Арендатора, Арендодатель уплачивает Арендатору неустойку в размере 0,05% от месячного размера арендной платы за каждый день просрочки. При этом указанная неустойка засчитывается в счет требования Арендодателя по внесению арендной платы. Неустойка не выплачивается, если просрочка в передаче была вызвана действиями Арендатора.  
 7.3. В случае невозвращения Участка Арендодателю при прекращении настоящего Договора в срок, установленный п.5.4.13 Договора, Арендатор, помимо внесения арендной платы в соответствии с п.3.4 Договора, уплачивает Арендодателю неустойку в размере 0,05% от месячного размера арендной платы за каждый день просрочки, перечисляя ее в порядке, предусмотренном в разделе 4 Договора. Неустойка не выплачивается, если просрочка в возвращении Участка была вызвана действиями Арендодателя.  
 7.4. В случае нарушения других условий Договора, стороны несут ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.  
 7.5. В случае самовольного занятия прилегающей территории или использования земельного участка не по целевому назначению, арендатор несет административную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

#### 8. Особые условия Договора

8.1. Договор заключается с условием согласия Сторон на вступление в настоящий Договор иных правообладателей зданий (помещений в них), сооружений, находящихся на Участке.  
 8.2. Вступление в настоящий Договор соответствующего правообладателя(лей) оформляется дополнительным соглашением о присоединении к настоящему Договору, подписываемым Арендодателем и лицом, вступающим в Договор.  
 8.3. Вступление в настоящий Договор соответствующего правообладателя(лей) возможно только на условиях настоящего Договора, за исключением пунктов указывающих размеры арендной платы, предоставляемой к оплате площади Участка, срока действия Договора и срока аренды, которые определяются в дополнительном соглашении о присоединении к Договору.  
 8.4. Дополнительное соглашение о присоединении к Договору подлежит государственной регистрации в соответствии с п.9.1 настоящего Договора.  
 8.5. Обязательства Арендатора (Арендаторов), возникшие из Договора, рассматриваются как солидарные, за

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

исключением обязательств, предусматривающих размеры арендной платы и ответственность сторон, указанную п.п.7.1 и 7.3 Договора.

8.6. Стоимость неотделимых улучшений Участка, произведенных Арендатором, возмещению не подлежит ни при каких условиях.

### 9. Заключительные положения

9.1. Договор вступает в силу с момента его подписания либо государственной регистрации, если Договор заключен на срок не менее одного года.

9.2. Расходы по государственной регистрации настоящего Договора, а также изменений к нему возлагаются на Арендатора.

9.3. Споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, разрешаются в арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.4. Договор составлен в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых передается в органы по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, один передается Арендодателю, один – Арендатору.

9.5. Арендодатель и Арендатор не возражают против использования факсимильного воспроизведения подписей с помощью средств механического копирования.

9.6. К Договору прилагаются:

- (1) Кадастровые сведения на Участок, распечатанные с электронного документа.
- (2) Расчет арендной платы.

### 10. Адреса, банковские реквизиты Сторон

10.1. Арендодатель: Управление по земельным ресурсам Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

Юридический адрес	инд. 450054, г. Уфа, р-н Октябрьский, пр. Октября, д. 56/3
ИНН/КПП	0276130085/027601001
Лицевой счет	02302010020 в Территориальном финансовом управлении Министерства финансов Республики Башкортостан на территории города Уфы Республики Башкортостан
Банк	ГРКЦ НБ РБ
БИК	048073001
Телефоны	279-04-54, 232-90-82, uzr@ufacity.info

10.2. Арендатор: Муниципальное унитарное предприятие по эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства "Уфаводоканал" городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Юридический адрес	г. Уфа, р-н Октябрьский, ул. Росийская, д. 157/2 МУП «Уфаводоканал»
ИНН (Социальный номер)	0275000238 450008, г. Уфа, ул. Росийская, 157/2 (з/я 12)
Расчетный счет	40602810700002003096 ИНН 0276000238, КПП 027601001
Банк	в ОАО "Альфа - Банк - Башкортостан" г. Уфа Уфимский филиал ОАО АКБ «РОСБАНК»
БИК	048073855 Р/с 40702810586502000200
Корреспондентский счет	30101810800000000855 К/с 30101810800000000000, БИК 04807193
Телефоны	телефон: 2-790-706 приемная тел. 284-13-21

### 11. Подписи Сторон

Арендодатель:

Управление по земельным ресурсам  
Администрации городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан

Заместитель начальника Управления



М.П. Муллакаев

Арендатор:

Муниципальное унитарное предприятие по  
эксплуатации водопроводно-канализационного  
хозяйства "Уфаводоканал" городского округа город  
Уфа Республики Башкортостан

Генеральный директор

*(Handwritten signature)*

Гордиенко В.С.

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан

№ регистрации округа *04*

Произведена государственная регистрация *аренды*

Дата регистрации *04 июля 2013*

№ регистрации *04/07/2013*

Регистратор *Арапова Е.Б.*



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан (наименование органа кадастрового учета)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.1

1	Кадастровый номер	02:55:030331:36	2	Лист №1	3	Всего листов: 3	
4	Общие сведения	Преждеулице номера: 02:55:030331:4	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 08.11.2012			
7	Местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка.	Почтовый адрес ориентира: 450000 репн Башкортостан, г. Уфа, р-н Орджоникидзевский, на левом берегу р. Белой					
8	Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	
8.2	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	
9	Разрешенное использование: для эксплуатации объекта: "Сооружение по обработке осадка на левом берегу р. Белая", входящего в состав 6-го пускового комплекса канализации г. Уфы						
10	Фактическое использование/характеристика деятельности:						
11	Площадь: 186612 +/- 151 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 606057926.28	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 3247.69	14	Система координат: МСК-02, зона 1
15	Сведения о правах:						
16	Особые отметки: Кадастровый номер измененного земельного участка: 02:55:030331:4. Земельный участок расположен в кадастровом квартале 02:55:030331.						
17	Сведения о зонах прилегающих на листе № 2						
18	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	18.1	Номера образованных участков: 02:55:030331:36, 02:55:030331:37	18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела:	18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета:

начальник отдела  
(наименование должности)



Управление по земельным ресурсам администрации городского округа, г. Уфа Республики Башкортостан  
Распечатано с электронного документа  
№ 16 в 2012 г.  
Т.И. Нобулаки

Г.Р. Каримова  
(инициалы, фамилия)

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

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



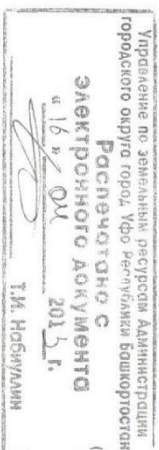
**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
16.04.2013 № 02/13/1-283132

В.1

1	Кадастровый номер	02:55:030331:36	2	Лист № 2	3	Всего листов: 3
№ п/п.	Сведения о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий	Описание зоны				
1	Земельный участок входит в территориальную зону: "РБ, г. Уфа. Коммерческо-производственная зона, реестровый номер 02:55:01:000 292 107, индекс К П-2", 02.55.1.121, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение Совета городского округа г. Уфа РБ "О правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан" от 22.08.2008 № 7/4. Решение Совета городского округа г. Уфа РБ "О правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан" от 22.08.2008 № 7/8.					
2	Земельный участок частично входит в Зону: "РБ, г. Уфа. Охранная зона газопровода внутриплощадных сетей газоснабжения очистных сооружений г. Уфы; МУП "Уфаводоканал", 02.55.2.65, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановления Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» от 20.11.2000 № 878. Постановление АМР Уфимский район РБ Об утверждении границ охранной зоны газопровода высокого давления от АГРС "Ново-Александровка" до очистных сооружений г. Уфы и внутриплощадных сетей газоснабжения очистных сооружений г. Уфы МУП "Уфаводоканал" от 04.05.2011 № 2615. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "РБ, г. Уфа. Охранная зона газопровода высокого давления от АГРС "Ново-Александровка" до очистных сооружений г. Уфы; МУП "Уфаводоканал", 02.55.2.65, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановления Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» от 20.11.2000 № 878. Постановление АМР Уфимский район РБ Об утверждении границ охранной зоны газопровода высокого давления от АГРС "Ново-Александровка" до очистных сооружений г. Уфы и внутриплощадных сетей газоснабжения очистных сооружений г. Уфы МУП "Уфаводоканал" от 04.05.2011 № 2615.					
3	Земельный участок полностью входит в Зону: "РБ, г. Уфа. Санитарно-защитная зона от Северной промышленной зоны, реестровый номер 02:55:01:000 293 422, индекс СЗ-С; Городецкие КОС", 02.55.2.264, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение Совета городского округа г. Уфа РБ "О правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан" от 28.08.2008 № 7/4. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "РБ, г. Уфа. Санитарно-защитная зона от Северной промышленной зоны, реестровый номер 02:55:01:000 293 422, индекс СЗ-С; Городецкие КОС", 02.55.2.264, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Решение Совета городского округа г. Уфа РБ "О правилах землепользования и застройки городского округа г. Уфа Республики Башкортостан" от 28.08.2008 № 7/4.					
4	Земельный участок частично входит в Зону: "РБ, г. Уфа. Охранная зона газопровода высокого давления от АГРС "Ново-Александровка" до очистных сооружений г. Уфы; МУП "Уфаводоканал", 02.55.2.67, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановления Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» от 20.11.2000 № 878. Постановление АМР Уфимский район РБ Об утверждении границ охранной зоны газопровода высокого давления от АГРС "Ново-Александровка" до очистных сооружений г. Уфы и внутриплощадных сетей газоснабжения очистных сооружений г. Уфы МУП "Уфаводоканал" от 04.05.2011 № 2615. В государственном кадастре недвижимости отсутствуют сведения о частях земельного участка, входящих в Зону: "РБ, г. Уфа. Охранная зона газопровода высокого давления от АГРС "Ново-Александровка" до очистных сооружений г. Уфы; МУП "Уфаводоканал", 02.55.2.67, сведения о которой внесены в государственный кадастр недвижимости на основании Постановления Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» от 20.11.2000 № 878. Постановление АМР Уфимский район РБ Об утверждении границ охранной зоны газопровода высокого давления от АГРС "Ново-Александровка" до очистных сооружений г. Уфы и внутриплощадных сетей газоснабжения очистных сооружений г. Уфы МУП "Уфаводоканал" от 04.05.2011 № 2615.					

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
(наименование должности)

М.П. (подпись)



Т.И. НАБИУЛЛИНИ

Г. Р. Каримова  
(инициалы, фамилия)

Взам. инв. № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

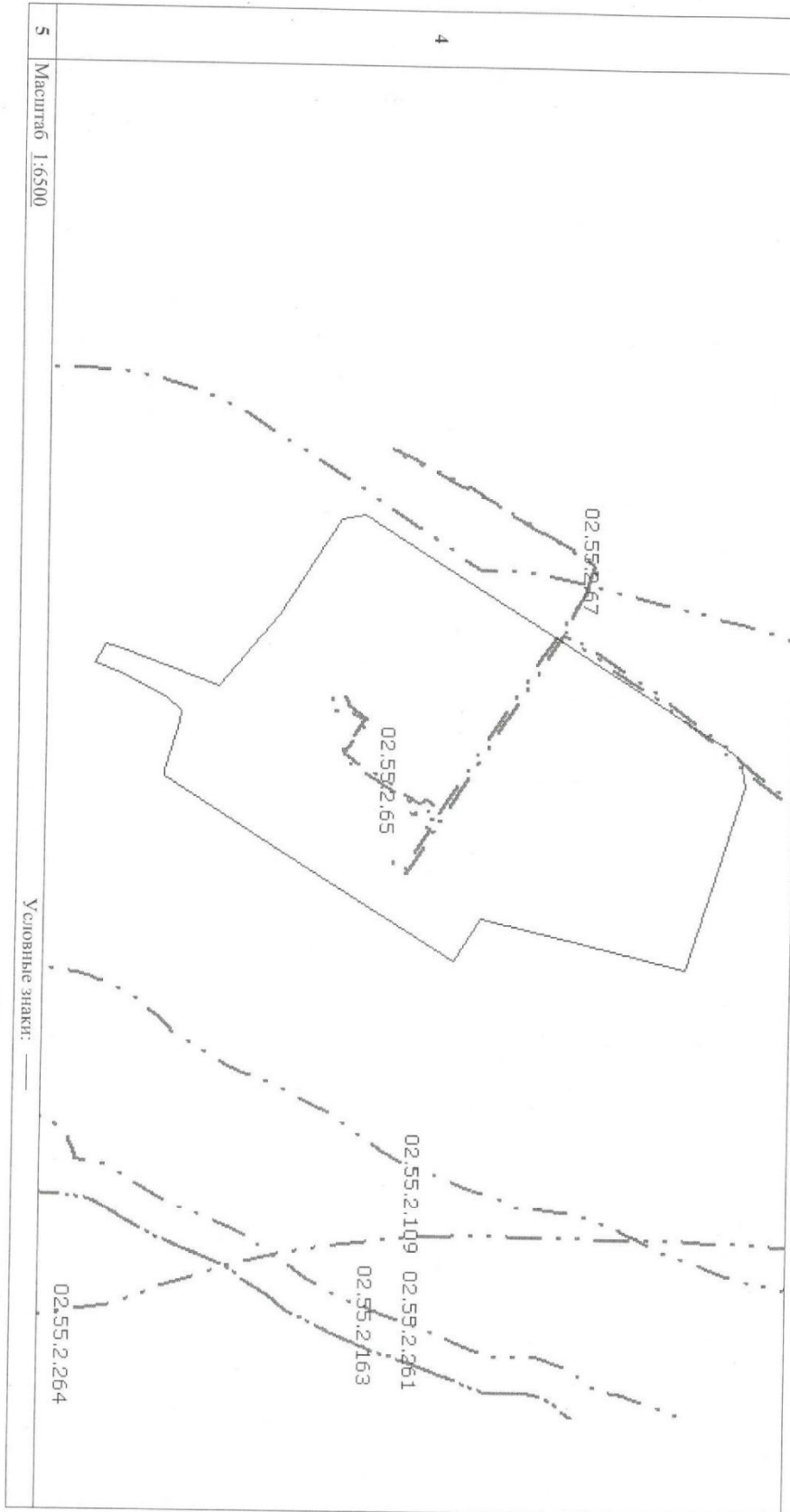
Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ГЧ

Формат

1	Кадастровый номер: 02:55:03031:36	2	Лист № 3	3	Всего листов: 3
План (чертеж, схема) земельного участка					



Условные знаки: \_\_\_\_\_

Начальник отдела  
 (наименование должности)

М.П. (подпись)

Управление по земельным ресурсам администрации  
 городского округа город Уфа Республики Башкортостан  
**Распечатано с  
 электронного документа**  
 « 16 » 04  
 2013 г.  
 Т.И. ИСБИУЛЛИН

Г. Р. Каримова  
 (инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

к Договору аренды земельного участка  
№ 589-13 от "10" 06 2013г.

**РАСЧЕТ**

годовой арендной платы

Данный расчет действует с 01.04.2013 по 31.12.2013

Арендатор: МУП "Уфаводоканал"

Адрес (местоположение) участка: Орджоникидзевский район городского округа город Уфа Республики Башкортостан (на левом берегу р. Белой)

В соответствии с Порядком расчета годовой арендной платы, взимаемой за пользование земельными участками, утвержденным решением Совета Городского округа город Уфа РБ №30/7 от 03.12.2007г. в редакции Решения Совета городского округа город Уфа РБ №12/9 от 20.12.2012г., годовая арендная плата рассчитывается по формуле:

$$\text{Апл} = \text{КСУ} * \text{Сап} * (\text{S1} / \text{S})$$

КСУ – кадастровая стоимость Участка

Сап – ставка арендной платы (в процентах от кадастровой стоимости земли)

S – площадь земельного участка

S1 – площадь к оплате

k – понижающий коэффициент

**Расчет льгот**

Объект	Период		КСУ	Сап	k
	Начало	Окончание			
'Участок', 02:55:030331:36, Решение Совета городского округа город Уфа РБ №33/15 от 28.02.2008	01.04.2013	31.12.2013	606057926,28	1%	0,05

КСУ	Сап	Площадь (кв. м.)		Годовая Апл (руб.)
		S	S1	
606057926,28	1%	186612	186612	303028,96

**График платежей :**

Январь 0	Февраль 0	Март 0	Апрель 25252,41	Май 25252,41	Июнь 25252,41
Июль 25252,41	Август 25252,41	Сентябрь 25252,41	Октябрь 25252,41	Ноябрь 25252,41	Декабрь 25252,45

Итого за расчетный период : 227271,73

АРЕНДОДАТЕЛЬ: Управление по земельным ресурсам Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан Заместитель начальника Управления А.Н. Муллакаев	АРЕНДАТОР: МУП "Уфаводоканал" Генеральный директор Гордиенко В.С.
(подпись) М.П.	(подпись)

Исполнитель: Сайфуллин Раис Нурисламович

Тел: 279-04-74



*(Handwritten signature)*

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

Договору аренды земельного участка № 589-13 от « 10 » 06 2013г.

Уфа

« 10 » 06 2013г.

Управление по земельным ресурсам Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан, именуемое в дальнейшем "Арендодатель", в лице заместителя начальника Управления Муллакаева Айдара Назифовича, действующего на основании Положения и приказа начальника Управления № 29/о от 28.02.2013 г., с одной стороны, и муниципальное унитарное предприятие по эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства "Уфаводоканал" городского округа город Уфа Республики Башкортостан, именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице генерального директора Гордиенко Вячеслава Еменовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, подписали настоящий акт о нижеследующем:


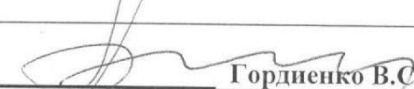
1. Арендодатель передал, а Арендатор принял в аренду земельный участок из земель населенных пунктов с кадастровым № 02:55:030331:36, общей площадью 186612 кв.м., расположенный по адресу: Орджоникидзевский район городского округа город Уфа Республики Башкортостан, на левом берегу р. Белой, для эксплуатации объекта: Сооружения по обработке осадка на левом берегу р. Белая", входящего в состав 6-го уксового комплекса канализации г. Уфы (разрешенное использование по Договору).

2. Участок передан в состоянии, пригодном для его использования в соответствии с целевым назначением.

3. Арендатор не имеет претензий к Арендодателю в отношении состояния Участка на момент о передачи.

4. Акт составлен в трех экземплярах, один передается Арендодателю, два - Арендатору.

5. Подписи сторон

Арендодатель:	Арендатор:
Управление по земельным ресурсам Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан заместитель начальника Управления	Муниципальное унитарное предприятие по эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства "Уфаводоканал" городского округа город Уфа Республики Башкортостан Генеральный директор
 М.П. <b>А.Н. Муллакаев</b>	 М.П. <b>Гордиенко В.С.</b>

М.П.



М.П.



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

266

Формат



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

02 № 00813

от «20» ноября 2019

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности в соответствии с Приложением, являющимся неотъемлемой частью данной лицензии

Настоящая лицензия предоставлена

Муниципальному унитарному предприятию «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города» городского округа город Уфа Республики Башкортостан

МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»  
(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1020202870555

Идентификационный номер налогоплательщика 0276005180

0010097 \*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

267

Формат

Место нахождения:

450059, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4

(указывается адрес места нахождения)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Республика Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский район, ул. Большая Гражданская, б/н;

2. Республика Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский район, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4;

3. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

(указываются адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа:

приказа Южно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора от «20» ноября 2019 г. № 0136-11.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 13 листах.

Заместитель руководителя

Южно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

М.П.



А.И. Яковлева

(и.о.ф. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

3

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

**Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности,  
с которыми разрешается выполнять виды работ в составе  
лицензируемого вида деятельности  
МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
пыль газоочистки каменугольная	2 11 310 02 42 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
шлак угольный от механической очистки шахтных вод малоподвижный	2 11 280 01 33 4	4		
отходы зачистки отсадочных машин при обогащении угля	2 11 392 21 20 4	4		
пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля	2 11 711 21 42 4	4		
пыль газоочистки установок бурения взрывных скважин при добыче декоративного и строительного камня буровзрывным методом, содержащая преимущественно диоксид кремния	2 31 151 71 42 4	4		
отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	2 91 611 11 60 4	4		
утяжелитель бурового раствора на основе сидерита, утративший потребительские свойства	2 91 642 11 20 4	4		
утяжелитель бурового раствора на основе барита, утративший потребительские свойства	2 91 642 13 20 4	4		
шрот шпильника	3 01 114 11 20 4	4		
остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов	3 01 115 13 32 4	4		
остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	3 01 115 15 20 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053071 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

269

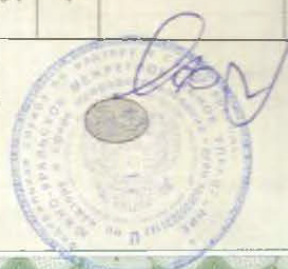
Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы хлорида натрия при приготовлении раствора поваренной соли в производстве пищевых продуктов	3 01 115 31 39 4	4		
отходы шрота соевого	3 01 141 43 29 4	4		
шрот облепихи	3 01 141 44 20 4	4		
пыль сахара при очистке воздуха аспирационной системы в производстве сахара	3 01 181 51 42 4	4		
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная сахаристыми веществами при производстве сахара	3 01 181 72 60 4	4		
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при фильтрации свекольного сока	3 01 181 73 60 4	4		
отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий	3 01 182 22 33 4	4		
брак шоколадных конфет с начинкой	3 01 182 28 20 4	4		
брак карамели	3 01 182 36 20 4	4		
брак молочных и помадных конфет	3 01 182 37 20 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Горола Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	3 01 182 42 29 4	4		
брак леденцов в производстве кондитерских леденцов	3 01 182 62 29 4	4		
брак конфетных оберток	3 01 182 91 52 4	4		
брак карамельных изделий в упаковке	3 01 182 92 50 4	4		
брак кондитерских изделий в смеси	3 01 182 95 50 4	4		
пыль чайная	3 01 183 12 42 4	4		
просыпа, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси	3 01 183 61 40 4	4		
остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве пищевых концентратов	3 01 187 13 40 4	4		
отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси	3 01 187 31 40 4	4		
отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных	3 01 188 32 20 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

270

Формат



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы очистки растительного сырья для производства пива от камней и металлопримесей	3 01 240 51 71 4	4		
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	3 01 245 22 60 4	4		
осадок механической очистки сточных вод производства солода	3 01 248 11 30 4	4		
ил избыточный обезвоженный биологической очистки сточных вод производства солода	3 01 248 41 33 4	4		
пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	4		
отходы полиамидной нити и ткани при производстве полиамидной ткани	3 02 231 31 23 4	4		
отходы брезентовых тканей при производстве готовых текстильных изделий	3 02 925 11 60 4	4		
обрезки и обрывки нетканых синтетических материалов в их производстве	3 02 965 11 23 4	4		
отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции	3 02 992 41 61 4	4		
отходы перьев и пуха при переработке отходов пера	3 02 994 51 29 4	4		
отходы уборки складских помещений хранения реагентов для хромового дубления кожи	3 04 105 11 49 4	4		
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4		
сбружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	4		
кожная пыль (мука)	3 04 132 02 42 4	4		
опилки древесные отработанные в результате откатки меха	3 04 163 11 43 4	4		
отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе	3 04 252 11 62 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053072 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

271

Формат

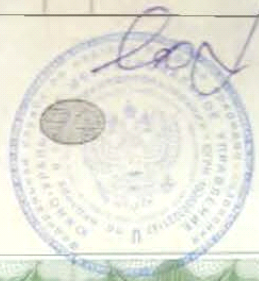
№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	3 04 253 11 29 4	4		
отходы коричневого картона (подложки), загрязненного тальком, при производстве искусственных кож	3 04 253 12 29 4	4		
отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тентовых материалов	3 04 261 12 29 4	4		
упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетных материалов	3 04 271 11 51 4	4		
обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	3 04 911 11 29 4	4		
отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	3 05 011 11 71 4	4		
отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы	3 06 052 81 49 4	4		
отходы зачистки оборудования плавления серы при производстве целлюлозы	3 06 052 82 49 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	
упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 11 51 4	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 12 51 4	4		
отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея	3 06 055 11 10 4	4		
отходы зачистки емкостей хранения жидкого стекла при приготовлении силикатного клея	3 06 055 21 29 4	4		
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	4		
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	4		
отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 39 4	4		
отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	4		

1. 450059. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4;  
2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

7  
**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
 к лицензии Федеральной службы  
 по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
 (без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
пыль бумажная при резке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства	3 06 121 91 51 4	4		
отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	3 06 192 11 29 4	4		
отходы бумаги ламинированной в ее производстве	3 06 192 12 29 4	4		
пыль бумажная газоочистки при производстве обоев	3 06 736 11 42 4	4		
пыль газоочистки при вырубке изделий из картона	3 06 737 11 42 4	4		
фильтр песочный, отработанный при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства, загрязненный волокнами целлюлозы	3 06 891 11 52 4	4		
фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная целлюлозой при очистке сточных вод производства бумаги и/или изделий из нее	3 06 892 11 71 4	4		
обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины	3 07 114 61 60 4	4		
фильтры воздушные цифровых печатных машин, загрязненные тонером	3 07 114 81 52 4	4		
фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин	3 07 114 82 52 4	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная раствором для обработки офсетных пластин	3 07 116 11 51 4	4		
отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 41 60 4	4		

Заместитель руководителя  
 Южно-Уральского межрегионального  
 управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053073 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

273

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 51 71 4	4		
пыль коксовая при сухом тушении кокса	3 08 122 12 42 4	4		
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	4		
сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 21 49 4	4		
картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 41 61 4	4		
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	3 08 251 51 61 4	4		
катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	3 10 102 11 29 4	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина	3 10 102 31 61 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы очистки газоочистного оборудования производства меламина, содержащие преимущественно карбамид	3 10 102 71 20 4	4		
опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств	3 10 881 11 29 4	4		
опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	3 10 881 21 29 4	4		
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	3 10 882 11 39 4	4		
пыль электрофильтров производства кремния	3 12 114 33 42 4	4		
фильтры рукавные, отработанные при газоочистке в производстве кальцинированной соды	3 12 531 61 61 4	4		
отходы зачистки оборудования производства кальцинированной соды	3 12 531 71 39 4	4		
пыль (мука) резиновая	3 30 151 33 42 4	4		
пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора



А.И. Яковлева

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
274

Формат

9  
**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
 к лицензии Федеральной службы  
 по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
 (без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	4		
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	4		
изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 194 11 62 4	4		
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4		
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	4 05 291 21 52 4	4		
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	4		
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4		
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4		
пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	4		
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4		
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	4		
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	4		
отходы асбестового материала в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4		
песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	4		
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4		
пыль газоочистки чугунная незагрязненная	3 61 231 02 42 4	4		
пыль газоочистки стальная незагрязненная	3 61 231 03 42 4	4		
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4		

Заместитель руководителя  
 Южно-Уральского межрегионального  
 управления Росприроднадзора



А.И. Яковлева

0053074 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

275

Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	4	1. Сбор, триенортирование 2. Обезвреживание	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы фотобумаги	4 17 140 01 28 4	4		
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4		
отходы стеклозащитных изделий незагрязнённые	4 51 441 01 29 4	4		
отходы резины, бесшовные	4 55 700 00 71 4	4		
золотшлаковая смесь от сжигания углей маломасляных	8 11 400 01 20 4	4		
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4		
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4		
отходы толи	8 26 220 01 51 4	4		
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4		
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4		
пыль газоочистки шихтовочная	2 31 112 05 42 4	4		
Остатки сахарного сиропа при производстве кондитерских продуктов	3 01 115 14 10 4	4		
пыль комбикормовая	3 01 189 05 42 4	4	1. Сбор, триенортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
фильтры тканевые, загрязнённые мукой пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	4		
меэдра	3 04 111 01 23 4	4		
шлак от шлифовки кож	3 04 132 01 39 4	4		
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4		
отходы коры	3 05 100 01 21 4	4		
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4		
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4		
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит)	3 05 313 12 43 4	4		
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит	3 05 313 21 22 4	4		
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

276

Формат

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит)	3 05 313 22 22 4	4		
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит)	3 05 313 31 20 4	4		
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит)	3 05 313 42 21 4	4		
брак древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит	3 05 313 43 20 4	4		
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит	3 05 313 51 42 4	4		
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит)	3 05 313 52 42 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4		
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4		
катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	4		
отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза	3 13 959 31 39 4	4		
Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 204	4		
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	4		
пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	4		
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4		
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053075 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

277

Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4		
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4		
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4		
шлак газоочистки производства асфальта	3 48 528 11 33 4	4		
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	4		
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	4		
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	4		
шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4	4		
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	4		
огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	4		
шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	3 57 031 11 20 4	4		
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4		
пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов	3 61 231 44 42 4	4		
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	3 61 331 01 39 4	4		
отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4		
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несертифицированные	4 04 290 99 51 4	4		
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими негорючими или малогорючими минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4		
отходы клея поливинилацетатного	4 19 123 11 20 4	4		
изделия текстильные прозрачные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 150 01 52 4	4		
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

  
А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

278

Формат



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4		
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	4		
Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	4		
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4		
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4		
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4		
отходы продукции из пленкоинтеркартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	
катализатор - сульфокатионит на основе полистирола отработанный	4 41 111 01 29 4	4		
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0% отработанный	4 41 012 03 49 4	4		
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный	4 41 012 99 49 4	4		
катализатор алюмосиликатный содержащий редкоземельные металлы, отработанный	4 41 021 01 49 4	4		
катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	4		
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4		

1. 450059, Республика  
Башкортостан, г. Уфа, ул.  
Города Галле, д. 2, корп. 4;  
2. Республика  
Башкортостан, Уфимский  
район, сельское поселение  
Черкасский сельсовет, с.  
Черкасы, мкр.  
Промышленный, доп.  
Территория МУП  
«Специализированное  
автомобильное хозяйство  
по уборке города»

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053076 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

279

Формат

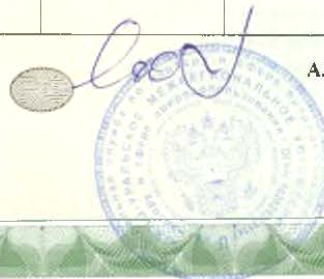
№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4		
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4		
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанных, загрязненная хлоридами металлов и скелетом кремния	4 43 221 06 61 4	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке водных отработанных	4 43 221 01 62 4	4		
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (менее 15 %)	4 43 310 13 61 4	4		
отходы пленки/сбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4	1. Сбор, транспортирование	
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4	2. Размещение	
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 310 02 51 4	4		
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4		
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4		
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4		
отходы базальтового волокна и матовидов на его основе	4 57 112 01 20 4	4		
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4		
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4		
изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4		

1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4;  
2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

280

Формат

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действует)

1	2	3	4	5
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Транспортирование	450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4		
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% обработанные	4 81 203 02 52 4	4		
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4		
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4		
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4		
решетки застывший обработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	4		
щелевые лицевой части противогазов	4 91 102 11 52 4	4		
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4		
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	4		
редукторы фильтрующие противозагрязняющие, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4		
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053077 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

281

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4		
подготовитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	4		
бижутерия из металлических и/или разнородных полимерных материалов, утратившая потребительские свойства	4 93 121 11 52 4	4		
фортепиано, утратившее потребительские свойства	4 95 111 11 52 4	4		
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4		
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4		
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4		
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	4		
отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	7 10 207 21 39 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	4		
мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	4		
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный	7 10 233 12 29 4	4		
фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов	7 10 214 57 52 4	4		
осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный	7 10 251 01 29 4	4		
отходы (шлак) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4		
отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	4		

1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4;  
2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

282

Формат

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4		
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4		
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4		
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4		
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4		
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4		
или избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, дол. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
или избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4		
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4		
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4		
или избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4		
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



0053078 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

283

Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Транспортирование	450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	4		
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4		
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	4		
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4		
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4		
отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4		
отходы с решеток станций снеготаяния	7 31 211 01 72 4	4		
отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	4		
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	4		
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4		
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4		
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4		
отходы содержания мест накопления металлолома	7 33 361 11 71 4	4		
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4		
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
	ч	к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

284

Формат

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	4		
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	4		
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4		
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	4		
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4		
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем в станциях, отделах и других местах общественного проживания	7 36 911 11 42 4	4		
ошметки, пропитанные варочным, отработанные	7 39 102 11 29 4	4		
ошметки, пропитанные линолеум, отработанные	7 39 102 12 29 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы ватных дисков, пеленок, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	4		
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	4		
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	4		
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	4		
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	4		
смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта земельная	7 41 211 11 71 4	4		
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	7 41 242 12 42 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053079 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

285

Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	7 41 281 11 20 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	4		
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4		
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	4		
зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 204	4		
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4		
грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов	8 11 115 31 40 4	4		
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4		
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	4		
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4		
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 231 11 20 4	4		
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 331 11 20 4	4		
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4		
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4		
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	4		
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4		
лом пазогребневых плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

286

Формат



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 311 21 21 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Гае. д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 411 11 21 4	4		
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	4		
отходы штукатурки	8 24 911 11 20 4	4		
материалы малоопасные лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	8 25 315 11 20 4	4		
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	4		
отходы изоплоста незагрязненные	8 26 310 11 20 4	4		
отходы строительных материалов на основе стекловаты незагрязненные	8 26 321 11 20 4	4		
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловаты и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	4		
отходы льноолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4		
отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	4		
отходы полимерного антикоррозийного рулонного покрытия для защиты трубопроводов	8 27 423 11 71 4	4		
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	4		
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	4		
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	4		
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053080 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

287

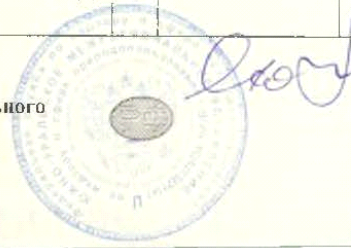
Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
пыль полиуретана при резке панелей с полиуретановым утеплителем	8 29 181 11 42 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4		
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4		
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4		
отходы и лом диабазовой плитки, загрязненной кремнийорганическими соединениями	8 82 351 11 21 4	4		
отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	4		
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4		
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4		
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	4		
отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	8 90 031 21 72 4	4		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4		
пневмораспылители, отработанные при окрасочных работах (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	8 91 111 11 52 4	4		
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4		
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

288

Формат

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	4		
лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4		
лом углеграфитовых блоков	9 13 002 01 20 4	4		
лом кислотоупорных материалов в смеси	9 13 009 01 20 4	4		
отходы гуммировочных покрытий	9 13 011 11 20 4	4		
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4		
Сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4		
горючие колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4		
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Размещение, обезвреживание	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4		
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4		
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	4		
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4		
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053081 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

289

Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
фильтры очистки жидкого топлива при заправке автотранспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 11 281 12 52 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Обезвреживание	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 01 39 3	3		
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3		
сатниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	3		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3		
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3		
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4		
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	4		
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	4 02 115 11 60 4	4		
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 121 11 60 4	4		
одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	4		
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	4		
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	4		
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч					

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

290

Формат

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
одежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4		
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4		
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4		
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4		
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4		
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4		
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Обработка 3. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский район, ул. Большая Гражданская, б/н. 3. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, деп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4		
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	4		
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4		
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4		
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

0053082 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

291

Формат

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Обработка 3. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский район, ул. Большая Гражданская, б/н. 3. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Индустриальный, доп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	4		
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	4		
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	4		
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	4		
особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	4		
багаж невостребованный	7 34 951 11 72 4	4		
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несоортированные	7 36 210 01 72 4	4		
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4		
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими веществами, не содержащими гетероатомы	4 51 812 11 51 4	4		
тара стеклянная бракованная, загрязненная алкогольными напитками	4 51 816 11 51 4	4		
тара стеклянная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 51 819 21 51 4	4		
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15%)	4 51 819 25 51 4	4		
тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	4 51 102 02 20 4	4		
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	4		
отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 01 39 4	4		
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

292

Формат

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
смесь отходов полиэтиленовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Обработка	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский район, ул. Большая Гражданская, б/н.
отсев графитовых твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	4		
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полипропилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	4		
отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	4		
отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 12 29 4	4		
отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 21 72 4	4		
отходы упаковки из полиэтиленерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 32 51 4	4		
отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 117 21 51 4	4		
обушь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	1. Сбор, транспортирование 2. Обезвреживание, размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, деп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

Заместитель руководителя  
Управления Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования



*А.И. Яковлева*

А.И. Яковлева

0053083 \*

частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

293

№ 02-00813 от 20.11.2019  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	1. Сбор, транспортирование. 2. Обработка. 3. Размещение	1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; 2. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский район, ул. Большая Гражданская, б/н. 3. Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, дп. Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4		
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Транспортирование	450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4.
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4		

Заместитель руководителя  
Южно-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

А.И. Яковлева



Копия передана  
начальнику отдела Г.Ш.И. П.М. Южно-Уральского  
межрегионального управления Росприроднадзора  
И.Ш.И.М.И.И.И.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



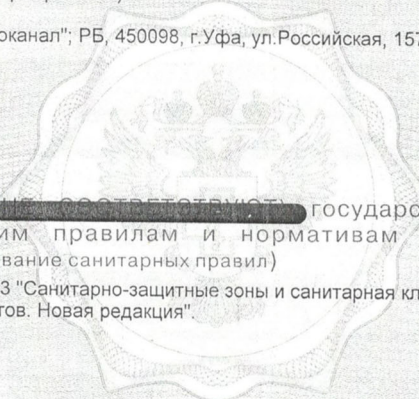


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ



**ПРИЛОЖЕНИЕ И**  
**Санитарно-эпидемиологическое заключение на санитарно-защитные зоны**  
**городских очистных сооружений канализации (ГОСК) МУП «Уфаводоканал»**  
**(левый берег р. Белая)**

 	
<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ</b> <b>В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА</b> Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан	
<small>(наименование территориального органа)</small>	
<b>САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	
№	02.БЦ.01.742.Т.000883.09.10
от	01.09.2010 г.
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):</p> <p>Проект расчетной санитарно-защитной зоны городских очистных сооружений канализации (ГОСК) МУП "Уфаводоканал" (левый берег р.Белая).</p> <p>Заявитель: МУП "Уфаводоканал"; РБ, 450098, г.Уфа, ул.Российская, 157/2 (Российская Федерация)</p>	
	
<p>СООТВЕТСТВУЮТ <input checked="" type="checkbox"/> государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)</p> <p>СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция".</p>	
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):</p> <p>Экспертное заключение № 1657 -П/К от 12.08.2010 г. ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан"</p>	
	
Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)	
№ 0909942	

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2009 г., уровень «В».

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
ч	к				

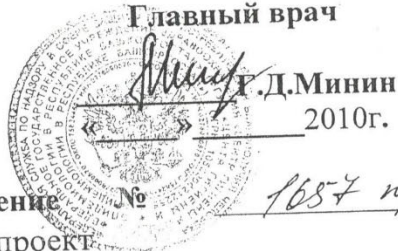
32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Федеральное государственное  
учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Республике Башкортостан»  
450056, РБ, г. Уфа, ул. Шафиева 7  
тел. 37-64-00

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач



Экспертное заключение № 1057 н/к  
на проект

«10.02» августа 2010г.

I. Протокол рассмотрения

1. Наименование проекта

Проект расчетной санитарно-защитной зоны  
городских очистных сооружений  
канализации (ГОСК) МУП «Уфаводоканал»  
(левый берег р.Белая)

2. Наименование предприятия  
(учреждения, заявителя)

МУП «Уфаводоканал», 450098, г.Уфа, ул  
Российская 157/2

3. Министерство (ведомство)

4. Место строительства

Орджоникидзевский район г.Уфы РБ  
(адрес)

12. Представлены  
документы:

проект

- а) Том 1. Пояснительная записка
- б) Том 2. Приложения.
- в) \_\_\_\_\_
- г) \_\_\_\_\_
- д) \_\_\_\_\_
- е) \_\_\_\_\_
- ж) \_\_\_\_\_

6. Проект разработан

ООО НПФ «Уральские промышленные технологии»,  
450103, г.Уфа, ул.Кавказская 6/7, офис 1.  
(наименование проектной организации)

7. Проект представлен

МУП «Уфаводоканал», 450098, г.Уфа, ул.Российская  
127/2  
(наименование учреждения или предприятия)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

296

при сопроводительном письме (№, дата) № 01/6185 от 14.07.10г.  
Материалы получены : № 1657-П/К от 19.07.10г.

Проект расчетной санитарно-защитной зоны для производственной площадки комплекса обработки осадка городских очистных сооружений канализации (ГОСК) г.Уфы в Орджоникидзевском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан разработан с целью установлении размера санитарно-защитной зоны в части загрязнения атмосферного воздуха и по уровню шума, Территория санитарно-защитной зоны расположена на левом берегу реки Белой в Орджоникидзевском районе. Производственная площадка комплекса обработки осадка ГОСК (левый берег) граничит с востока и юго-востока с рекой Белой, с юго-запада размещены коллективные сады на расстоянии 800м, с юго-запада – пос. Алексеевка на расстоянии 2300м.

Вид деятельности МУП «Уфаводоканал» - снабжение питьевой водой населения, организаций и предприятий г.Уфы, отведение хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу стоков, их очистка и сброс их в водоем. На сегодняшний день на территории комплекса обработки осадка на левом берегу р.Белая имеются следующие здания и сооружения:

1. иловые площадки – 20 штук с рамерами 90х90м каждая;
2. бытовой корпус;
3. здание цеха мехобезвоживания и сушки осадка;
4. блок биофильтров;
5. градирня;
6. площадка для временного складирования сухого остатка;
7. ГРП;
8. здание КПП;
9. котельная;
10. приемный резервуар осадка;
11. резервуар запаса воды;
12. насосная станция возвратных потоков;
13. ТП;
14. открытая стоянка автотранспорта на 3 машино-места.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на производственной площадке комплекса обработки осадка ГОСК (левый берег) являются:

**Технологическое оборудование цеха мехобезвоживания и сушки осадка: декайтеры, сушильные установки.** Источники выбросов организованные (0001-0006) – через вытяжные вентсистемы. Вентилятор Аксипал. В процессе работы технологического оборудования в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, аммиак, дигидросульфид, углерод оксид, метан, бенз(а)пирен.

**Котельная (источник 0008-0009)** – предназначена для отопления административно-бытового корпуса и производственных помещений в отопительный период и горячего водоснабжения. Основными загрязняющими веществами являются продукты сгорания природного газа: диоксид азота, оксид

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

297

азота, углерод оксид, бенз(а)пирен, которые выбрасываются в атмосферу через дымовые трубы.

**Дыхательная арматура емкости с аварийным топливом (источник – 0007).** В процессе хранения резервного топлива (дизтоплива) в емкости в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

**Камера биофлокуляции (источник – 6001).** В процессе технологического процесса в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: азота диоксид, сероводород, углерода оксид, метан, метантиол, этантиол.

**Стоянка легкового автотранспорта (источник – 6002).** Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются легковые автомобили – 3 единицы. Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа, бензин (нефтяной малосернистый). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходит при прогреве, запуске двигателя, при выезде и въезде автомобиля на территорию предприятия.

**Движение грузовых автомобилей по территории комплекса (источник – 6003).** Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются грузовые автомобили, которые обеспечивают транспортировку обезвоженного осадка из цеха мехобезвоживания и сушки к месту захоронения. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при выезде и въезде автомобиля на территорию площадки. Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: азота диоксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа, керосин.

**Работа бульдозера на территории иловых карт (площадки для депонирования)- источник – 6004.** Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при работе бульдозеров на площадке, которые распределяют и спрессовывают привезенный осадок на месте захоронения. Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа, керосин.

**Иловые площадки (источник -6005).** Из 20 существующих площадок – 16 действующих. Иловые площадки, расположенные на территории комплекса, используются не по прямому назначению: производится лишь временное складирование максимально обезвоженного осадка перед вывозом на захоронение. При хранении на иловых картах обезвоженного осадка в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: азота диоксид, аммиак, сероводород, углерода оксид, метан, метантиол, этантиол.

На перспективу согласно проета предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

1. уплотнитель сброженного осадка;
2. здание теплообменников;
3. метантенки;
4. газосборный пункт;
5. пункт управления газгольдерами;
6. площадка депонирования;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

298

7. резервуар дождевых стоков;
8. реагентное хозяйство №2;
9. газгольдеры;
10. аварийная газовая свеча;
11. пункт управления газовой свечой;
12. воздуходувная станция;
13. здание УФ-установки;
14. резервуар очищенной воды;
15. выпускная камера очищенной воды.

Будут действовать те же неорганизованные выбросы, кроме источника 6004 – иловые площадки (после введения в эксплуатацию площадки для депонирования осадка, весь обезвоженный осадок будет складываться там, иловые карты использоваться не будут). Очистка загрязненного воздуха, образующегося в процессе сушки осадка происходит на биофилтре. Биофилтр состоит из 4-х контейнеров объемом по 48м<sup>3</sup>, загруженных щепой хвойных пород. Согласно данным фирмы-изготовителя фильтр обеспечивает полную (100%) очистку воздуха от вредных примесей и не является источником выбросов в атмосферный воздух. Обезвоженный осадок в перспективе будет захороняться на площадке депонирования. Площадка для депонирования не будет являться источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, так как на площадку будет доставляться обезвоженный и сброженный в метантенках осадок. Максимальное осушение и полное сбраживание осадка позволит добиться практически полного прекращения выделения вредных веществ из захороняемого осадка. Технологическая схема захоронения предусматривает посекционное заполнение площадки и полную изоляцию пленкой и грунтом заполненного осадком слоя в каждой секции площадки для депонирования. Площадки для временного складирования осадка также не будут являться источником выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, так как на существующее положение она по назначению не используется (выгрузка из цеха сушки производится сразу в грузовые автомобили), на перспективу планируется кратковременное складирование максимально обезвоженного сброженного в метантенках осадка перед захоронением на площадке депонирования.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование	ПДК м/р	ПДК с/с	Класс опасности	Сущест. положение	Перспектива
0301 Азота диоксид	0,2	0,04	3	12,054	3,757
0303 Аммиак	0,2	0,04	4	35,976	0,0609
0304 Азота оксид	0,4	0,06	3	0,6529	0,6559
0328 Углерод	0,15	0,05	3	0,6019	0,6019
0330 Сера диоксид	0,5	0,05	3	0,3873	0,373
0333	0,008	-	2	4,7041	2,1645

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Сероводород					
0337 Углерод оксид	5,0	3,0	4	173,5426	5,6302
0410 Метан	50 (ОБУВ)			556,9816	1,6635
0703 Бенз/а/пирен	-	0,000001	1	0,000012	0,000012
1715 Метантиол	0,006	-	4	0,0057	0,000001
1728 Этантиол	5x10	-	3	0,0025	7,75E-05
2704 Бензин	5,0	1,5	4	0,0125	0,0125
2732 Керосин	1,200 (ОБУВ)			0,0973	0,0973
2754 Алканы	1,0	-	4	0,000024	0,000024
<b>ВСЕГО</b>	<b>14</b>			<b>785,020</b>	<b>15,029</b>

В настоящее время, учитывая производительность очистных сооружений до 530 тыс.м3/сут, перевод сооружений по обработке осадков на левый берег, замену технически устаревшего оборудования на более современное, а также расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при расширении и реконструкции очистных сооружений, Управлением Роспотребнадзора по Республике Башкортостан установленная санитарно-защитная зона горБОС составляет 400м (письмо №02-06-745 от 2.02.07г.). Для оценки перспективного воздействия ГОСК с учетом расширения и реконструкции использованы данные корректировки проекта пускового комплекса канализации г.Уфы. Для оценки воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух и подтверждения достаточности ширины проведены расчеты рассеивания на существующее положение и на перспективу с учетом расширения и реконструкции ГОСК.

Валовый выброс загрязняющих веществ по промплощадке комплекса обработки осадка ГОСК составляет 785,02 тн/год, на перспективу – 15,029 тн/год. С учетом планировочной ситуации для расчета уровня химического воздействия приняты следующие расчетные точки:

- расчетные точки РТ-1-РТ5, расположенные на границе промплощадки комплекса обработки осадка городских очистных сооружений канализации;
- расчетные точки РТ6-РТ15, расположенные на границе расчетной СЗЗ-норматив 1ПДК;
- расчетные точки РТ16-РТ19, расположенные на границе ближайших садовых участков (правый берег) – норматив 0,8ПДК;
- расчетные точки РТ20-РТ22, расположенные на границе ближайшей жилой зоны (п.Алексеевка) – норматив 1ПДК.

Расчет категории опасности промплощадки комплекса обработки осадка ГОСК показал, что промышленная площадка относится к 3 категории опасности. Результаты расчета рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации во всех контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны, ближайшей жилой зоны (пос.Алексеевка) и на

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
300

Формат

границе ближайших садовых участков на правом берегу реки Белой для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками комплекса обработки осадка ГОСК МУП «Уфаводоканал», не превышает гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. В перспективе с учетом ввода в эксплуатацию новых зданий и сооружений и запуск технологии переработки осадка с применением сбраживания осадка в метантенках практически исключит выброс метана в атмосферный воздух. Использование площадки для депонирования обезвоженного сброженного осадка предполагает выведение из эксплуатации действующих иловых карт, что практически исключит выброс аммиака в атмосферу и позволит снизить концентрацию сероводорода на границе производственной площадки на 6-43%, на границе расчетной санитарно-защитной зоны на 15-48%, на границе ближайшей жилой зоны и границе садовых участков на 28-50%. Таким образом расчетные уровни химического загрязнения в контрольных точках на границе жилой и расчетной санитарно-защитной зоны не превысят нормативных предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ. Представлены карты-схемы изолиний максимальных приземных концентраций на существующее положение и на перспективу.

Для производственной площадки комплекса обработки осадка городских очистных сооружений канализации (левый берег) МУП «Уфаводоканал» по химическому воздействию (загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ) рекомендуется установить расчетный размер СЗЗ шириной равной 400м во всех направлениях.

Источниками шума при эксплуатации проектируемого объекта является работа оборудования здания цеха мехобезвоживания и сушки осадка, вентиляционных систем, трансформаторной подстанции. К постоянно действующим источникам шума относятся:

- оборудование цеха мехобезвоживания и сушки осадка;
- системы приточной и вытяжной вентиляции;
- трансформаторная подстанция.

К непостоянным источникам шума относятся:

- оборудование котельной;
- градирня;
- спецтехника (автотранспорт, трактора).

Произведен расчет шумового воздействия работы оборудования на окружающую среду в тех же расчетных точках, что по загрязнению атмосферы.. Согласно результатам расчетов на существующее и перспективное положения работы комплекса обработки осадка городских очистных сооружений канализации расчетные уровни шумового воздействия в контрольных точках на границе промплощадки, жилой и расчетной санитарно-защитной зоны не превысят предельно-допустимых уровней, установленных СН2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки». После введения в эксплуатацию всех зданий и сооружений обработки осадка, предусмотренных проектом уровень шума на границе производственной площадки не изменится, а на границе расчетной санитарно-защитной зоны, на ранице ближайших садовых участков и на

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

301

Формат

границе ближайшей жилой зоны(пос.Алексеевка) возрастет менее чем на 0,1 дБА.

По результатам расчетов шумового фактора предлагается установить комплексу обработки осадка городских очистных сооружений канализации (левый берег) МУП «Уфаводоканал» расчетную санитарно-защитную зону шириной 400м во всех направлениях.

На городских очистных сооружениях канализации утвержден план мероприятий организационного характера, соответствующие работе предприятия в периоды НМУ:

- контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования;
- мониторинг состояния атмосферного воздуха;
- своевременная передача опасных отходов производства и потребления на утилизацию;
- благоустройство и озеленение промплощадки и территории санитарно-защитной зоны.

Планировочная организация санитарно-защитной зоны кроме выполнения основной задачи – защиты населения от негативных воздействий промышленных объектов – основывается на зонировании ее территории с выделением пяти основных зон:

- защитных древесно-кустарниковых насаждений фильтрующего типа;
- сети инженерных коммуникаций и ЛЭП;
- защитные древесно-кустарниковые насаждения изолированного типа;
- автодороги;
- транспортные пути.

В настоящее время на территории промплощадки ГОСК (левый берег) намывной и насыпной грунт, озеленение отсутствует. На территории СЗЗ зеленые насаждения также отсутствуют. Предлагается создать защитное озеленение санитарно-защитной зоны древесно-кустарниковыми насаждениями, которое должно занимать не менее 50% от всей площади санитарно-защитной зоны.

#### **Благоустройство и озеленение**

Посадки зеленых насаждений фильтрующего типа исполняют роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Для фильтрующих посадок рекомендуется ель обыкновенная, лиственница сибирская, можжевельник обыкновенный, акация белая, клен остролистный, тополь канадский, жимолость татарская. Схемой размещения насаждений с фильтрующими посадками предусматривается чередование в шахматном порядке закрытых и открытых пространств.

Изолирующие посадки применяют для сокращения поступления вредных веществ на защищаемые территории, связанные с пребыванием людей. Для изолирующих посадок применяются сосна обыкновенная, акация белая, акация желтая, береза бородавчатая, боярышник кроваво-красный сибирский, сирень обыкновенная, шиповник обыкновенный. Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживают через 3м в ряду при расстоянии 3м между рядами, расстояние между деревьями сопутствующих пород 2-2,5м, крупные

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
	ч		к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист

302

Формат



кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5м друг от друга, мелкие – 0,5 при ширине междурядий 2-1,5м.

Оптимальные условия проветривания и очистки воздушного бассейна в санитарно-защитной зоне достигаются созданием коридоров проветривания, особенно в направлении господствующих ветров. В качестве коридоров проветривания могут использоваться трассы автомобильных дорог, линии электропередач, водоемы и другие открытые пространства. Для озеленения и благоустройства береговой зоны водных объектов (р.Белая) необходима посадка ивы плакущей и влаголюбивых кустарников.

Достаточность рекомендуемой ширины санитарно-защитной зоны для комплекса обработки осадка городских очистных сооружений канализации (левый берег) по уровню загрязнения вредными выбросами необходимо подтвердить натурными замерами.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Проектом расчетной санитарно-защитной зоны городских очистных сооружений канализации МУП «Уфаводоканал» гор.Уфы в Орджоникидзевском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан (левый берег) устанавливается зона размером 400м. Проект соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».**

Врач по общей гигиене

**В.Н.Ярославцев**

Зав.отделом коммунальной гигиены

**Т.Д.Иванова**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	Формат	
ч			к				

**ПРИЛОЖЕНИЕ К**  
**Свидетельство о постановке на государственный учет объекта,**  
**оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № EJRG1B80**  
**от 01.10.2020 г.**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**об актуализации учетных сведений об объекте,**  
**оказывающем негативное воздействие на окружающую среду**

№ EJRG1B80 от 2020-10-01

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ**  
**БАШКОРТОСТАН «УФАВОДОКАНАЛ»**

ОГРН 1020202856112  
ИНН 0275000238  
Код ОКПО 03253807

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

**Цех обработки осадка службы ОСК**

местонахождение объекта: 450069, Республика Башкортостан, г. Уфа,  
Орджоникидзевский район, Восточнее п. Алексеевка, левый берег р. Белая  
ОКТМО: 80701000  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1966-01-01  
тип объекта: **Площадной**

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

8	0	-	0	1	0	2	-	0	0	1	5	8	0	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

III-й категории, негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

1.Изменение количества источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. 2.Изменение количества суммарного выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Замена юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющих деятельность на объекте  
Изменение характеристик технологических процессов/источников загрязнения ОС

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Болотов Роман Александрович  
Серийный номер:  
7D4A72316B6C281F3A28783F53207E7FAB298E52  
Кем выдан: Федеральное казначейство

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Формат

Лист

304

**ПРИЛОЖЕНИЕ Л**  
**УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

Государственное унитарное предприятие Республики Башкортостан «Уфаводоканал» совместно с Администрацией городского округа город Уфа Республики Башкортостан в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» информируют общественность о планируемой (намечаемой) деятельности и уведомляют о проведении общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы проектной документации «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – материалы ОВОС), а также о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания на проведение ОВОС (далее – ТЗ на ОВОС).

**Заказчик:** ГУП РБ "Уфаводоканал", ИНН 0275000238, КПП 027601001, ОГРН 1020202856112, адрес: 450098, Российская Федерация, Республики Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, 157/2. тел. 8 (347) 279-07-05, e-mail: uwc@uwc.ufanet.ru. Ответственное лицо: Жаркова Эльмира Робертовна, 8-965-935-44-34, e-mail: zharkova@uwc.ufanet.ru.

**Исполнитель (разработчик материалов ОВОС и проектной документации):** ООО «Геотрест», ИНН 0276114333, КПП 027401001, ОГРН 1080276001794, адрес: 450077, Российская Федерация, Республики Башкортостан, г. Уфа, ул. Чернышевского, д. 104, офис ООО «Геотрест», e-mail: mail@geotrest.net. Ответственное лицо: Аскарлов Руслан Винарович, главный инженер проекта, тел. 8 (347) 292-77-75, e-mail: ruslanaskarov@mail.ru.

**Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация городского округа город Уфа Республики Башкортостан, адрес: 450098, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Октября, д.120. Ответственное лицо: Филева Ольга Николаевна - начальник отдела экологии и охраны окружающей среды, г. Уфа, проспект Октября, 118, каб. № 1Б, тел. 8 (347) 279-05-90, e-mail: ecology@ufacity.info.

**Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:** «Цех обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал». Установка по сжиганию высушенного осадка».

**Цель намечаемой деятельности:** внедрение в технологическую схему обработки осадка сточных вод цеха обработки осадка службы ОСК ГУП РБ «Уфаводоканал» установки по сжиганию высушенного осадка.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч			к		

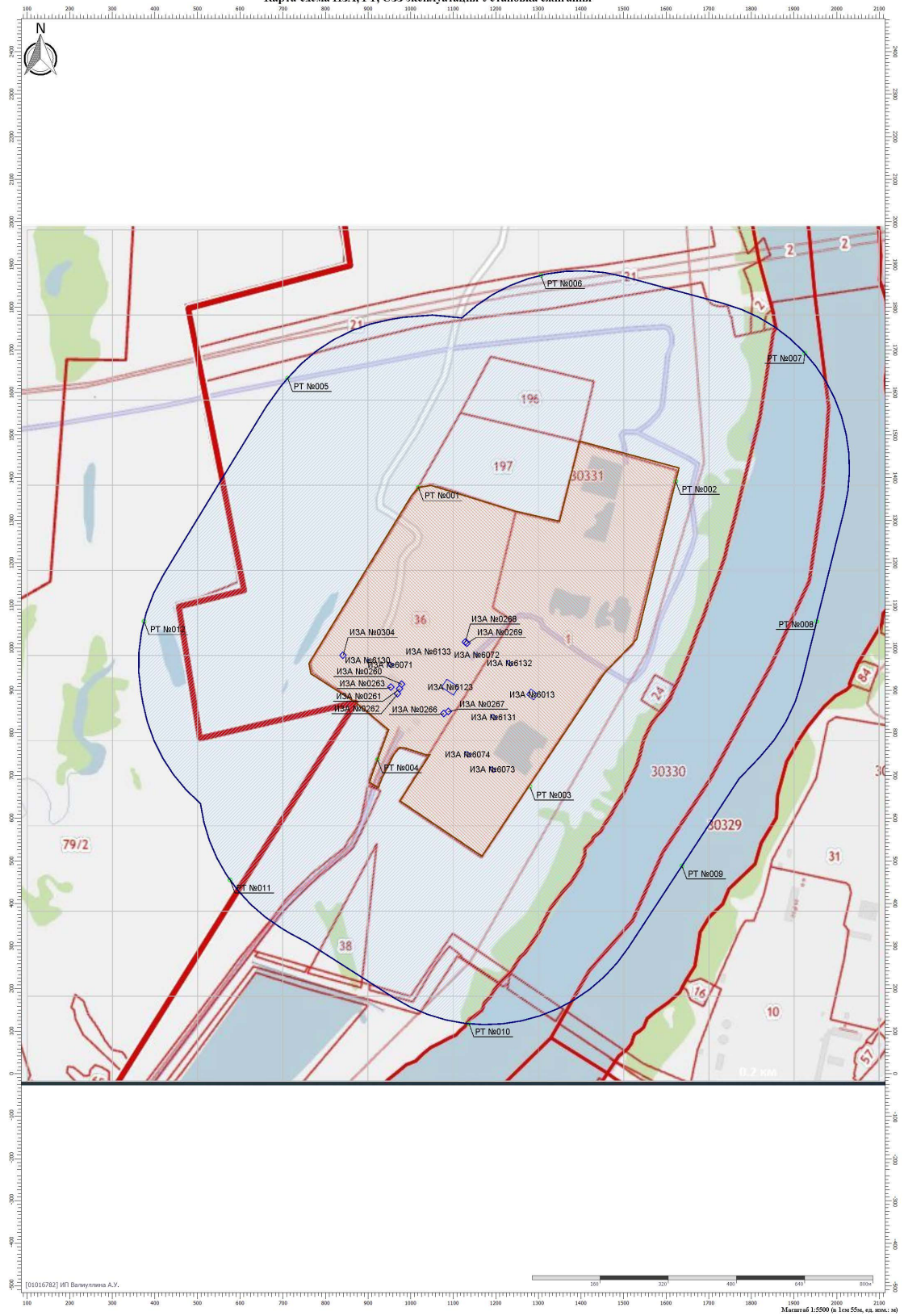
32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
305



# ПРИЛОЖЕНИЕ М КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ И РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК

Карта-схема ИЗА, РТ, СЗЗ эксплуатации Установки сжигания



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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата
ч		к			

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ

Лист  
307

Формат

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

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

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

32211097813-П-00000-ОВОС-ТЧ